Concise User's Guide

Ausführliches Benutzerhandbuch

Guide Utilisateur Concis

Guía del Usuario Concisa

Guida Rapida per l'Utente

Introduction (English)

This *Concise User's Guide* introduces the main features of your computer. The English version of this guide begins on page ***1***. The expanded *User's Manual* is on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

Einführung (Deutsch)

Dieses *Ausführliche Benutzerhandbuch* führt Sie in die Hauptfunktionen des Computers ein. Die deutsche Version des Handbuchs beginnt auf Seite ***43***. Das erweiterte *Benutzerhandbuch* finden Sie auf der Disc für die Gerätetreiber und Hilfsprogramme (Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Présentation (Français)

Ce *Guide Utilisateur Concis* présente les fonctionnalités principales de votre ordinateur. La version française de ce guide commence à la page ***85***. Le *Manuel de l'Utilisateur* étendu se trouve sur le disque *de Pilotes & Utilitaires + Manuel de l'Utilisateur* (disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introducción (Español)

Esta *Guía del Usuario Concisa* le presenta las características principales de su ordenador. La versión española de esta guía comienza en la página ***127***. El *Manual del usuario* completo se encuentra en el disco de *Controladores del dispositivo y Utilidades + Manual del usuario* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Introduzione (Italiano)

La presente *Guida Rapida per l'Utente* introduce le caratteristiche principali del computer. La versione italiana di questa guida inizia da pagina ***169***. Il *Manuale utente* completo si trova nel disco *contenente driver e utilità + Manuale utente* (disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*).

Contents

About this Concise User Guide 1
System Startup 4
RAID Setup 6
System Map: Front View with LCD Panel Open (Models A & B) 8
LED Indicators 9
Keyboard & Function Keys 10
Control Center 11
Flexikey® Application 14
Keyboard Backlight LED 18
System Map: Front, Left & Right Views (Model A) 20
System Map: Front, Left & Right Views (Model B) 21
System Map: Bottom Views (Models A & B) 22
Windows 8.1 Start Screen, Desktop and Charms Bar 23
Windows 8.1 Control Panel 24
Video Features 25
Power Options 26
Audio Features 26
PC Camera 28
Driver Installation 29
Wireless LAN Module (Option) 31
Fingerprint Reader (Option) 33
Bluetooth Module (Option) 34
Intel® Smart Response Technology 35
Intel® Rapid Start Technology 36
Trusted Platform Module 38
3G/4G Module 39
Troubleshooting 40
Specifications 41

Inhalt

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch 43
Schnellstart 46
RAID Setup 48
Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm (Modelle A & B) 50
LED-Anzeigen 51
Tastatur & Funktionstasten 52
Control Center 53
Flexikey® Anwendung 56
Tastatur-Hintergrundlicht-LED 60
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modell A) 62
Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modell B) 63
Systemübersicht: Ansicht von unten (Modelle A & B) 64
Windows 8.1 Start-Bildschirm, Desktop und Charms-Leiste 65
Windows 8.1 Systemsteuerung 66
Grafikfunktionen 67
Energieoptionen 68
Audiofunktionen 68
PC-Kamera 70
Installation der Treiber 71
Wireless-LAN-Modul (Option) 73
Fingerabdruckleser (Option) 75
Bluetooth-Modul (Option) 76
Intel® Smart Response-Technologie 77
Intel® Rapid Start-Technologie 78
TPM (Trusted Platform Module) 80
3G/4G-Modul 81
Fehlerbehebung 82
Technische Daten 83

Sommaire

A propos de ce Guide Utilisateur Concis 85
Guide de démarrage rapide 88
Configuration RAID 90
Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert (Modèles A & B) 92
Indicateurs LED 93
Clavier & touches fonction 94
Control Center 95
Application Flexikey® 98
LED du rétroéclairage du clavier 102
Carte du système: Vues de face, gauche, droite et arrière 104
(Modèle A) 104
Carte du système: Vues de face, gauche, droite et arrière 105
(Modèle B) 105
Carte du système: Vues du dessous (Modèles A & B) 106
Écran d'accueil, bureau et Barre des charmes de Windows 8.1 107
Panneau de Configuration de Windows 8.1 108
Caractéristiques vidéo 109
Options d'alimentation 110
Caractéristiques audio 110
Caméra PC 112
Installation du pilote 113
Module LAN sans fil (Option) 115
Lecteur d'empreintes digitales (Option) 117
Module Bluetooth (Option) 118
Technologie Intel® Smart Response 119
Technologie Intel® Rapid Start 120
TPM (Trusted Platform Module) 122
Module 3G/4G 123
Dépannage 124
Spécifications 125

Contenidos

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa 127
Guía rápida para empezar 130
Configuración RAID 132
Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto (Modelos A & B) 134
Indicadores LED 135
Teclado & teclas de función 136
Control Center 137
Aplicación Flexikey® 140
LED de retroiluminación del teclado 144
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior (Modelo A) 146
Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior (Modelo B) 147
Mapa del sistema: Vistas inferiores (Modelos A & B) 148
Pantalla Inicio, escritorio y barra Charms de Windows 8.1 149
Panel de Control de Windows 8.1 150
Parámetros de vídeo 151
Opciones de energía 152
Características de audio 152
Cámara PC 154
Instalación de controladores 155
Módulo LAN Wireless (Opción) 157
Lector de huellas digitales (Opción) 159
Módulo Bluetooth (Opción) 160
Tecnología Intel® Smart Response 161
Tecnología Intel® Rapid Start 162
TPM (Trusted Platform Module) 164
Módulo 3G/4G 165
Solución de problemas 166
Especificaciones 167

Sommario

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente 169
Guida di avvio rapido 172
Configurazione RAID 174
Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto (Modelli A & B) 176
Indicatori LED 177
Tastiera & tasti funzione 178
Control Center 179
Applicazione Flexikey® 182
LED di retroilluminazione delle tastiera 186
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello A) 188
Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello B) 189
Descrizione del sistema: Vista inferiore (Modelli A & B) 190
Schermata Start, Desktop e Charms Bar di Windows 8.1 191
Pannello di controllo di Windows 8.1 192
Funzioni video 193
Opzioni risparmio energia 194
Funzionalità audio 194
Camera PC 196
Installazione driver 197
Modulo LAN Wireless (Opzione) 199
Lettore d'impronte digitali (Opzione) 201
Modulo Bluetooth (Opzione) 202
Tecnologia Intel® Smart Response 203
Tecnologia Intel® Rapid Start 204
TPM (Trusted Platform Module) 206
Modulo 3G/4G 207
Risoluzione dei problemi 208
Specifiche tecniche 209

About this Concise User Guide

This quick guide is a brief introduction to getting your system started. This is a supplement, and not a substitute for the expanded English language *User's Manual* in *Adobe Acrobat* format on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc supplied with your computer. This disc also contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer (**Note**: The company reserves the right to revise this publication or to change its contents without notice).

Some or all of the computer's features may already have been setup. If they aren't, or you are planning to re-configure (or re-install) portions of the system, refer to the expanded *User's Manual*. The *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc does not contain an operating system.

Regulatory and Safety Information

Please pay careful attention to the full regulatory notices and safety information contained in the expanded *User's Manual* on the *Device Drivers & Utilities + User's Manual* disc.

© November 2014

FCC Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trademarks

Intel and **Intel Core** are trademarks/registered trademarks of Intel Corporation.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

English

English

Instructions for Care and Operation

The computer is quite rugged, but it can be damaged. To prevent this, follow these suggestions:

- **Don't drop it, or expose it to shock**. If the computer falls, the case and the components could be damaged.
- **Keep it dry, and don't overheat it**. Keep the computer and power supply away from any kind of heating element. This is an electrical appliance. If water or any other liquid gets into it, the computer could be badly damaged.
- **Avoid interference**. Keep the computer away from high capacity transformers, electric motors, and other strong magnetic fields. These can hinder proper performance and damage your data.
- **Follow the proper working procedures for the computer**. Shut the computer down properly and don't forget to save your work. Remember to periodically save your data as data may be lost.
- Note that in computer's featuring a raised LCD electro-plated logo, the logo is covered by a protective adhesive. Due to general wear and tear, this adhesive may deteriorate over time and the exposed logo may develop sharp edges. Be careful when handling the computer in this case, and avoid touching the raised LCD electro-plated logo. Avoid placing any other items in the carrying bag which may rub against the top of the computer during transport. If any such wear and tear develops contact your service center.

Power & Battery Safety

- Only use an AC/DC adapter approved for use with this computer.
- Use only the power cord and batteries indicated in this manual.
- Your AC/DC adapter may be designed for international travel but it still requires a steady, uninterrupted power supply. If you are unsure of your local power specifications, consult your service representative or local power company.
- The AC/DC adapter may have either a 2-prong or a 3-prong grounded plug. The third prong is an important safety feature; do not defeat its purpose. If you do not have access to a compatible outlet, have a qualified electrician install one.
- When you want to unplug the power cord, be sure to disconnect it by the plug head, not by its wire.
- Make sure the socket and any extension cord(s) you use can support the total current load of all the connected devices.
- Make sure that your computer is completely powered off before putting it into a travel bag (or any such container).
- Only use batteries designed for this computer. The wrong battery type may explode, leak or damage the computer.
- Do not continue to use a battery that has been dropped, or that appears damaged (e.g. bent or twisted) in any way. Even if the computer continues to work with a damaged battery in place, it may cause circuit damage, which may possibly result in fire.
- Recharge the batteries using the computer's system. Incorrect recharging may make the battery explode.
- Do not try to repair a battery pack. Refer any battery pack repair or replacement to your service representative or qualified service personnel.
- Keep children away from, and promptly dispose of a damaged battery. Always dispose of batteries carefully. Batteries may explode or leak if exposed to fire, or improperly handled or discarded.
- Keep the battery away from metal appliances.
- Affix tape to the battery contacts before disposing of the battery.
- Do not dispose of batteries in a fire. They may explode. Check with local codes for possible special disposal instructions.
- Do not touch the battery contacts with your hands or metal objects.

Polymer Battery Precautions

Note the following information which is specific to polymer batteries only, and where applicable, this overrides the general battery precaution information.

- Polymer batteries may experience a slight expansion or swelling, however this is part of the battery's safety mechanism and is not a cause for concern.
- Use proper handling procedures when using polymer batteries. Do not use polymer batteries in high ambient temperature environments, and do not store unused batteries for extended periods.

Battery Disposal & Caution

The product that you have purchased contains a rechargeable battery. The battery is recyclable. At the end of its useful life, under various state and local laws, it may be illegal to dispose of this battery into the municipal waste stream. Check with your local solid waste officials for details in your area for recycling options or proper disposal.

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used battery according to the manufacturer's instructions.

Cleaning

- Use a soft clean cloth to clean the computer, but do not apply cleaner directly to the computer.
- Do not use volatile (petroleum distillates) or abrasive cleaners on any part of the computer.
- Before cleaning the computer remove the battery and make sure the computer is disconnected from any external power supplies, peripherals and cables (including telephone lines).

Servicing

Attempting to service the computer yourself may violate your warranty and expose you and the computer to electric shock. Refer all servicing to qualified service personnel, particularly under any of the following conditions:

- When the power cord or AC/DC adapter is damaged or frayed.
- If the computer has been exposed to any liquids.
- If the computer does not work normally when you follow the operating instructions.
- If the computer has been dropped or damaged (do not touch the poisonous liquid if the LCD panel breaks).
- If there is an unusual odor, heat or smoke coming from your computer.

English

System Startup

1. Remove all packing materials.
2. Place the computer on a stable surface.
3. Insert the battery and make sure it is locked in position.
4. Securely attach any peripherals you want to use with the computer (e.g. keyboard and mouse) to their ports.
5. Attach the AC/DC adapter to the DC-In jack at the rear of the computer, then plug the AC power cord into an outlet, and connect the AC power cord to the AC/DC adapter (**make sure you use the adapter when first setting up the computer**, as to safeguard the computer during shipping the battery will be locked to not power the system until first connected to the AC/DC adapter).
6. Use one hand to raise the lid/LCD to a comfortable viewing angle (do not to exceed **135** degrees); use the other hand (as illustrated in ***Figure 1***) to support the base of the computer (**Note: Never** lift the computer by the lid/LCD).
7. Press the power button to turn the computer "on".

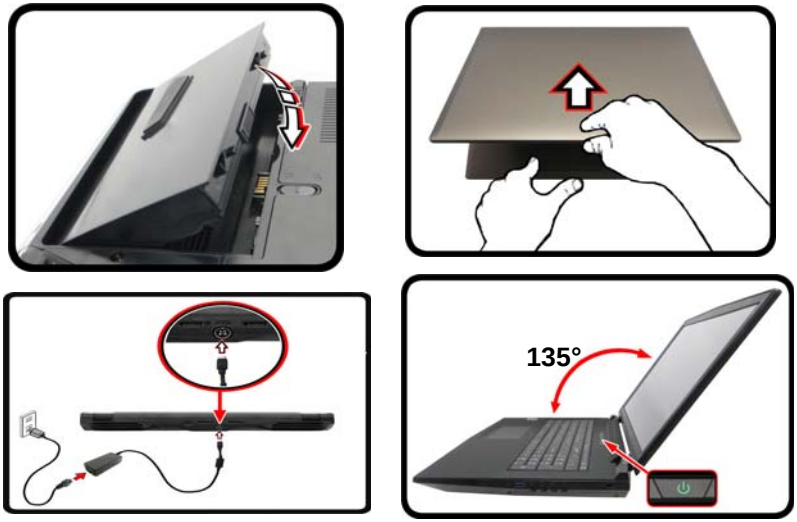
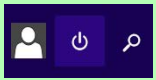


Figure 1 **- Opening the Lid/LCD/Computer with AC/DC Adapter Plugged-In**

Shut Down

Note that you should always shut your computer down by choosing the **Shut down** command in ***Windows*** (see below). This will help prevent hard disk or system problems.

Click the icon in the **Start Screen** and choose **Shut down** from the menu.



Or

Right-click the **Start button** at the bottom of the **Start Screen** or the **Desktop** and choose **Shut down or sign out > Shut down** from the context menu.

Model Differences

This notebook series includes **two** different model types that mainly differ as indicated in the table below.

Feature	Model A	Model B
Display Type	15.6" (39.62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)	17.3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)
3G/4G Module	Factory Option	No
Sub Woofer	No	Yes
Dimensions & Weight	386mm(w) * 262mm(d) * 7 - 35.7mm(h) 3.4kg (Barebone System with Video Card and 82WH Battery)	418mm(w) * 282mm(d) * 16 - 38.7mm(h) 3.9kg (Barebone System with Video Card and 82WH Battery)

Table 1 **- Model Differences**

System Software

Your computer may already come with system software pre-installed. Where this is not the case, or where you are re-configuring your computer for a different system, you will find this manual refers to ***Microsoft Windows 8.1***.

HDD RAID Support

Your hard disk(s) can be set up in AHCI mode or RAID mode (for increased performance or protection). Note that setting up your hard disk(s) in RAID mode needs to be done prior to installing the ***Windows*** OS. Do not change the mode unless you intend to reinstall your operating system, and make sure you back up all necessary files and data before doing so.

RAID Setup

You may use your hard disks in combination with Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1) or Recovery for either fault tolerance or performance.

RAID Level	Description
RAID 0 (at lease two hard disks/ SSDs needed)	Identical drives reading and writing data in parallel to **increase performance**. RAID 0 implements a striped disk array and the data is broken into blocks and each block is written to a separate disk drive.
RAID 1 (at lease two hard disks/ SSDs needed)	Identical drives in a mirrored configuration used to **protect data**. Should a drive that is part of a mirrored array fail, the mirrored drive (which contains identical data) will handle all the data. When a new replacement drive is installed, data to the new drive is rebuilt from the mirrored drive to restore fault tolerance.
Recovery (at lease two hard disks/ SSDs needed)	Two Identical drives copying data between a master and a recovery disk. This provides more control over how data is copied between the master and recovery drives, fast volume updates and the ability to view the data in *Windows Explorer*.

Table 2 **- RAID Description**

Prepare the following before setting up your serial ATA hard disks in RAID mode:

- The ***Microsoft Windows 8.1 OS*** disc.
- An attached external DVD drive.
- A hard disk installed in the Primary HDD bay and a **second** (identical) hard disk installed in the Secondary HDD bay.
  Or
  Two Identical **SATA** solid state drives.
- The ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc.

Note: All hard disks/SSDs in a RAID should be identical (the same size and brand) in order to prevent unexpected system behavior.

RAID Setup Procedure

1. Start-up your notebook computer and press <F2> to enter the **BIOS**.
2. Go to the **Boot** menu, select **UEFI Setting** and press <Enter>.
3. Set **UEFI Boot** to "**Enabled**".
4. Press <Esc> to exit the menu and go to the **Advanced** menu.
5. Select **SATA Mode**, press <Enter> and select "**RAID Mode**".
6. Press <F4> and <Yes> to "**Save Changes and Reset**".
7. After the computer restarts press <F2> to enter the **BIOS** again.
8. Go to **Intel(R) Rapid Storage Technology** (in the **Advanced** menu) and press <Enter>.
9. Select **Create RAID Volume** and press <Enter>.
10. You can now setup your RAID volume using any two installed disks.
11. Go to **Name:** and press <Enter>.
12. Type a name of your choice for your RAID volume and press <Enter>.

Figure 2 **-Name the RAID Volume (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)**

13. Go to **RAID Level**: and press <Enter>.
14. Choose the RAID Level required (see ***Table 2 on page 6***) and press <Enter>.
    - RAID 0 (Stripe)/RAID 1 (Mirror)/Recovery
15. Go to any of the disks listed under **Select Disks:** and select a disk name and press <Enter>.
16. Move the cursor down (use the arrow keys) onto **X** (or select the disk required) and press <Enter>.

If you have selected a **Recovery** level RAID then you need to select one disk to be **Master disk (M)** and one disk to be the **Recovery disk (R)**.

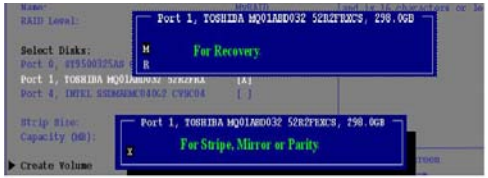


Figure 3 **Select Disks**

17. You should select two identical disks to form your RAID volume.
18. If you have selected **RAID 0** (**Stripe)** then you can adjust the "**Strip Size"** to your requirements.
19. If you have selected **Recovery** then you can adjust the **Synchronization** to "**On Request**" or "**Continuous**".
20. Go to **Create Volume** and press <Enter>.
21. The RAID volume will then be created and the RAID information will be displayed under **Intel(R) Rapid Storage Technology** (in the **Advanced** menu).

Figure 4 **RAID Information (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)**

22. Press <Esc> to exit the menu.
23. Press <F4> and <Yes> to "**Save Changes and Reset**".
24. Make sure the ***Windows 8.1*** OS DVD is in the attached DVD drive and as the computer starts up it will automatically boot from the ***Windows 8.1*** OS DVD (you will be prompted to press a key to boot from the DVD).
25. Press <F7> as the computer starts up to bring up the boot device menu.
26. Select the DVD drive containing the *Windows 8.1* OS DVD and press <Enter>.
27. Press a key at system startup to begin installing *Windows* from your *Windows 8.1* OS DVD.
28. Click **Next** > **Install Now** to continue installing the operating system as normal (see your *Windows* documentation if you need help on installing the *Windows* OS).
29. Follow the on-screen instructions to install the *Windows 8.1* operating system.
30. Install the *Windows* drivers as per ***Table 7 on page 29***. Make sure you install the **Intel® Rapid Storage Technology (IRST)** driver (see ***page 35***).

English

System Map: Front View with LCD Panel Open (Models A & B)

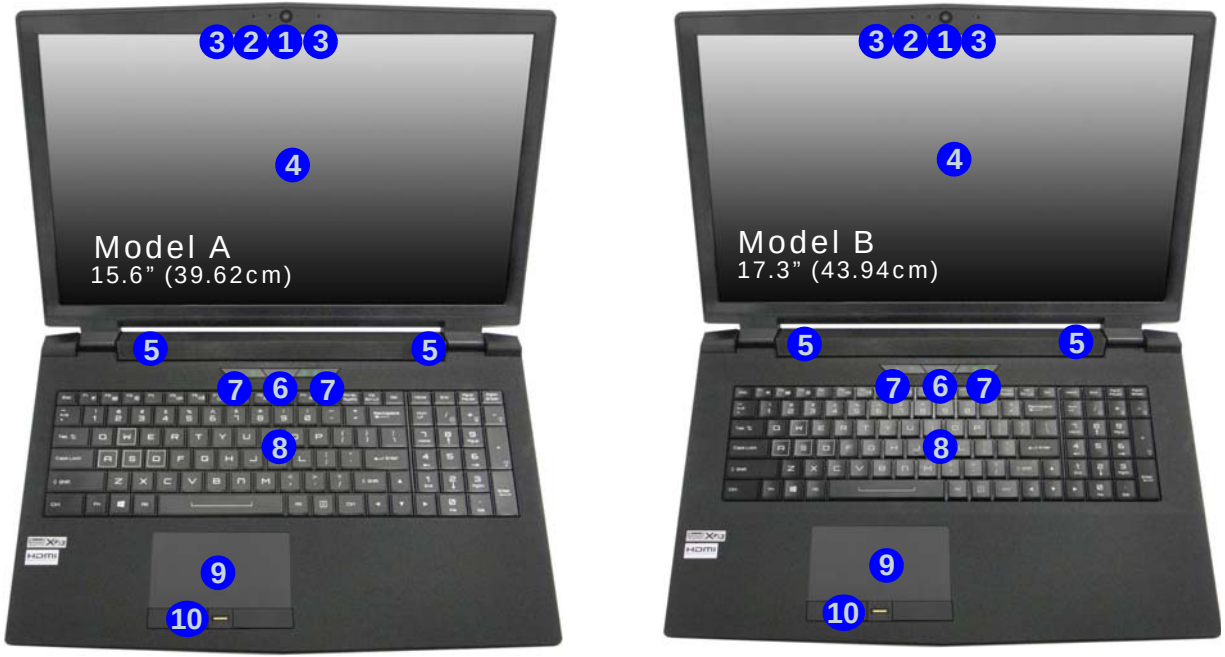


Figure 5 **- Front View with LCD Panel Open (Models A & B)**

1. PC Camera
2. *PC Camera LED
   **When the PC camera is in use, the LED will be illuminated.*
3. Built-In Array Microphone
4. LCD
5. Speakers
6. Power Button
7. LED Indicators
8. Keyboard
9. Touchpad & Buttons
10. Fingerprint Reader (**Optional**)

LED Indicators

The LED indicators on the computer display helpful information about the current status of the computer.

Icon	Color	Description
	Green	**Airplane Mode is ON** (the WLAN, Bluetooth and 3G/4G Modules are OFF)
	Green	The Hard Disk is in use
	Green	Scroll Lock Activated
	Green	Caps Lock Activated
	Green	Number Lock (Numeric Keypad) Activated
	Orange	The Battery is Charging
	Green	The Battery is Fully Charged
	Blinking Orange	The Battery Has Reached Critically Low Power Status
	Orange	The AC/DC Adapter is Plugged In
	Blinking Orange*	The AC/DC adapter is plugged in and the powered USB Port is on*
	Green	The Computer is On
	Blinking Green	The Computer is in Sleep Mode

Table 3 **- LED Indicators**

*The powered USB 3.0 port (see ***page 20***) may be toggled on /off by means of the **Fn + Power Button** key combination. When the powered USB port is on it will supply power (**for charging devices only, not for operating devices**) when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see ***page 40***).

Wireless Device Operation Aboard Aircraft

The use of any portable electronic transmission devices aboard aircraft is usually prohibited.

Make sure the wireless modules are OFF if you are using the computer aboard aircraft by putting the system in to Airplane Mode.

English

Keyboard & Function Keys

The keyboard includes a numeric keypad for easy numeric data input. Pressing **NumLk** turns on/off the numeric keypad. It also features function keys to allow you to change operational features instantly. The function keys (**F1 - F12** etc.) will act as hot keys when pressed while the **Fn** key is held down. In addition to the basic function key combinations, some visual indicators are available (**in the Windows Desktop application only and not in the Start screen**) when the hot key driver is installed.

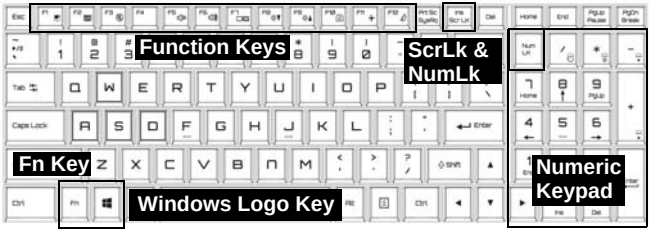


Figure 6 **- Keyboard**

Keys	Function/Visual Indicators		Keys	Function/Visual Indicators	
Fn +	Play/Pause (in Audio/Video Programs)		Fn +	Airplane Mode Toggle	Airplane mode on / Airplane mode off
Fn +	Touchpad Toggle	TOUCH PAD ON / TOUCH PAD OFF	Fn +	Sleep Toggle	
Fn +	Turn LCD Backlight Off (Press a key to or use Touchpad to turn on)			Number Lock Toggle	NUM LOCK ON / NUM LOCK OFF
Fn +	Mute Toggle		Fn +	Scroll Lock Toggle	SCR LOCK ON / SCR LOCK OFF
Fn +	Volume Decrease/ Increase			Caps Lock Toggle	CAPS LOCK ON / CAPS LOCK OFF
Fn +	Change Display Configuration		Fn + Power Button	Powered USB Port Power Toggle (see ***page 20***)	
Fn +	Brightness Decrease/ Increase		Fn + Esc	Control Center Toggle (see ***page 11***)	
Fn +	PC Camera Power Toggle	CAMERA ON / CAMERA OFF	Fn + 1	Fan Automatic Control/ Full Power	FAN SPEED AUTOMATIC / FAN SPEED MAXIMUM
Table 4 **- Function Keys & Visual Indicators**			Fn + Backspace	Disable/Enable Flexikey® (see ***page 14***)	Flexikey: ON / Flexikey: OFF

Control Center

The **Control Center** in ***Windows 8.1*** works under the **Desktop** app and not under the Start screen. Press the **Fn + Esc** key combination, or **double-click the icon** in the **notification area of the taskbar** to toggle the **Control Center** on/off. The **Control Center** gives quick access to frequently used controls and enables you to quickly turn the camera/ Touchpad on/off.

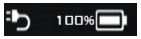
Figure 7
Control Center

Power Modes

You can set a **Power Mode** by clicking the appropriate icon at the top of the **Control Center**. Each power mode will affect the Power Conservation Mode, Airplane Mode, Power Plan and PC camera power etc.

Control Center Menus

The **Control Center** contains 3 menu headings (**System Program**, **Device** and **Gaming**) under the Power Modes. Click the **Control Center** icons to toggle the appropriate function, or hold the mouse button down and move the dial control where applicable. Certain functions will automatically be adjusted when a power mode is selected. Click the menu headings and then click any of the buttons outlined on the following page(s).

Power Status 

The **Power Status** icon will show whether you are currently powered by the battery, or by the AC/DC adapter plugged in to a working power outlet. The power status bar will show the current battery charge state.

Brightness

The **Brightness** icon will show the current screen brightness level. You can use the slider to adjust the screen brightness or the **Fn + F8/F9** key combinations, or use the **Fn + F2** key combination to turn off the LED backlight (press any key to turn it on again). Note that screen brightness is also effected by the **Power Mode** selected.

Volume

The **Volume** icon will show the current volume level. You can use the slider to adjust the volume or the **Fn + F5/F6** key combinations, or use the **Fn + F3** key combination to mute the volume.

Power Conservation

This system supports **Energy Star** power management features that place computers (CPU, hard drive, etc.) into a low-power sleep mode after a designated period of inactivity. Click either the **Performance**, **Balanced** or **Energy Star** button.

Fan Speed

The fan speed will adjust itself automatically to control the heat of the CPU. However you can adjust the setting to maximum if you prefer. Select **Custom** and click on the sliders to adjust the settings to your preference, however these settings can be overidden by the system, as a safety precaution, if it requires heavier use of the fan.

Sleep Button

Click either the **Hibernate** or **Sleep** button to have the computer enter the selected power-saving mode.

Display Switch

Click the **Display Switch** button to access the menu (or use the + **P** key combination) and select the appropriate display mode.

Time Zone

Clicking the **Time Zone** button will access the **Date and Time** ***Windows*** control panel.

Desktop Background

Clicking the **Desktop Background** button will allow you to change the desktop background picture.

Touchpad/PC Camera

Click either of these buttons to toggle the Touchpad or camera module's power status. Note that the power status of the camera module is also effected by the **Power Mode** selected.

Left Windows Key

Click **Disable** to disable the Windows Key on the left side of the keyboard. This may be useful if you are using the gaming keys (**W, A, S & D**) and wish to avoid accidentally triggering menus with the Windows Key.

Sound Blaster

Click **Enable/Disable** to enable/disable the Sound Blaster audio (see ***Sound Blaster Audio on page 28***).

Headphone

The headphones may be set for different effects using this menu.

Backlight Keyboard

Click the numbers under the Backlight Keyboard icon to adjust the brightness of the keyboard backlight LED.

Flexikey®

Click the button to access the **Flexikey®** application.

English

English

Flexikey® Application

The **Flexikey®** application is a quick hotkey configuration application, which allows you to **assign a single key** to **launch multiple key combinations**, or to **launch programs and applications**, to **create text macros** and to **disable** certain keys. The application can also be used to **configure the mouse buttons** to create hotkeys for gaming etc. All the configuration settings are retained under (up to12) **profiles** to which the settings are applied.

The **Flexikey®** application can be accessed by clicking the button in the **Gaming** section of the **Control Center** or by clicking the icon in the notification area of the desktop taskbar.

Enabling or Disabling the Flexikey® Profile in Use

You can enable or disable any keyboard or mouse profile functions currently in use by using the **Fn +** key combination. Pressing this key combination will toggle you between the currently selected keyboard or mouse profile to the standard keyboard and/or mouse settings, and back again.

Windows key and P key

Note that you can assign actions to any keyboard key except the **Windows key** and **P key**.

Profiles

The menus on the left side of the application relate to Profiles. You can **Add** or **Delete** profiles (**you can maintain 12 active Profiles**), **Export** and **Import** profiles from the menus. If you double-click on a profile you can change the **Profile Name**, and change an **Image** file (images created using PNG files).

Figure 8 **Flexikey® Application**

Keyboard and Mouse Settings

Click **Enable** to create settings for the keyboard and/or mouse by clicking the button on the top left of the screen (e.g. you may wish to create a profile with settings only for the mouse or keyboard). Clicking on the keyboard or mouse icons will allow you to access the settings page for either the keyboard or mouse.

Figure 9 **- Enable (Keyboard & Mouse)**

Keyboard Settings

The keyboard settings allow you to configure actions for any single key (or a combination of keys). Click the key and then select the **Action Type** (**Express Key**, **Launch App**, **Express Text** or **Disable**) from the menu at the bottom of the page. You can rename the action by clicking in the **Name** box, and click in **Tool Tips** to type in a note to remind you of the action's function.

Figure 10 **- Keyboard Configuration**

Mouse Settings

The mouse settings allow you to configure actions for the left 1, right 2 and middle 3 buttons of any attached mouse, and also for any backward 4 and forward 5 buttons if applicable (on a gaming type mouse). Click the button number and then select the **Action Type** (**Express Key**, **Launch App**, **Express Text** or **Disable**) from the menu at the bottom of the page. You can rename the action by clicking in the **Name** box, and click in **Tool Tips** to type in a note to remind you of the action's function.

Figure 11 **- Mouse Configuration**

Flexikey® Application Features:

- **EXPRESS KEY** - This feature allows you to configure a single key (or mouse click) to send multiple key combinations, or to create more useful shortcut keys This is useful in gaming or when using applications which have a complex set of keyboard shortcuts.
- **LAUNCH APP** - This simply assigns single keys (or mouse clicks) to launch any program's or application's executable file.
- **EXPRESS TEXT** - With this you can assign single keys (or mouse clicks) to send commonly used strings of text.
- **DISABLE** - Use this function to disable any keyboard keys or mouse buttons.
- **STATISTICS** - Use this to quickly record keys in use in any application, and to disable unused keys.

English

Keyboard Settings - Express Key

To configure a single key to send multiple key combinations, or to create more useful shortcut keys, use **Express Key**.

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click on a key to select it, and then click to select **Express Key** in **Action Type**.
2. In the following example we want to change an existing game key configuration which uses the **left shift** key for sprinting, and the **W** key for moving forwards, to use the **left Ctrl** key to combine this movement to sprint forward.
3. Click on the chosen key for the shortcut action.
4. Click in the **Tool Tips** field and type to give the key combination a name e.g. "*Sprint Fwds*", then click back in the **Name** field (to avoid adding the recorded keys to the Tool Tips name).
5. Click **Start Record** and then **press** the key or keys (in this case we will **press** Left Shift and W) required (make sure you **press the key(s) required** and do not click on them).
6. Click **Stop Record** to complete the process.

Figure 12 **- Keyboard - Express Key**

7. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.
8. If you want to remove any individual key click to select it, and then click **Delete**.
9. If you want to clear all the settings click **Restore** to return to the default key setting.
10. Any assigned **Express Keys** will appear in **orange**.

Keyboard Settings - Launch App

You can configure keys to launch any application or program as follows:

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click to select a key to launch the appllication, and then click to select **Launch App** in **Action Type**.
2. Click **Browse...** at the bottom right of the application window.

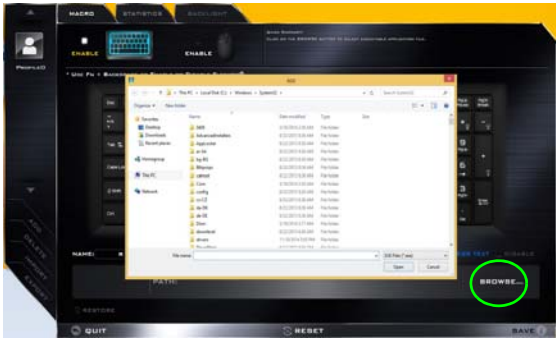


Figure 13 **- Keyboard - Launch App**

3. Navigate to the executable file of the application and click **Open**.
4. The key will now be configured to open the selected application under your chosen Profile, and the key will appear in **green**.
5. If you want to remove any **Launch App** key, select it and click on **Restore**.
6. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.

Keyboard Settings - Express Text

A single key can be set to send a string of text within any application using **Express Text**.

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click to select a key, and then click to select **Express Text** in **Action Type**.
2. Click in **Start** key if required (the **Start** key is the key used in your target program to open a text message), or you can leave it blank if you prefer.
3. Click in the **Click to type** field and type in your message.

Figure 14 **- Keyboard - Express Text**

4. Click in **Send** key if required (the **Send** key is the key used in your target program to send a text message e.g the Enter key would be the most commonly used), or you can leave it blank if you prefer.
5. The key will now be configured to send the text message in the target program under your chosen Profile, and the key will appear in **blue**.
6. If you want to remove any **Express Text** key, select it and click on **Restore**.
7. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.

Keyboard Settings - Disable

You can use the program to disable any keys not required.

1. **Enable** and select the keyboard under your chosen profile, click to select a key to disable, and then click to select **Disable** in **Action Type**.
2. The key will now be disabled.
3. If you want to enable the key again, select it and click on **Restore**.
4. Click **Save** to save the settings within your chosen profile.
5. The key will be disabled under your chosen Profile, and the key will appear in **gray**.

Keyboard Backlight LED

Press **Fn** plus the key to toggle the keyboard LED on/off. The keyboard LED may be configured using the **Fn + key combination** outlined in the table below. In addition press **Fn** plus the key to launch the keyboard backlight application to configure the settings.

Keyboard LED Function key Combinations	
Fn +	Launch the Keyboard Backlight Application
Fn +	Toggle the Keyboard LED On/Off
Fn +	Keyboard LED Illumination Decrease
Fn +	Keyboard LED Illumination Increase
Fn +	1 Left keyboard LED on/off
Fn +	2 Middle keyboard LED on/off
Fn +	3 Right keyboard LED on/off
Fn +	4 Lightbar LED on/off

Table 5 **- Keyboard LEDs**

Keyboard Backlight Application

The **Keyboard Backlight application** can be accessed by pressing the **Fn** plus key.

Figure 15
Keyboard Backlight Application

Modes

The buttons surrounding the swatch allow you to alter the effects of the keyboard backlight. Click on any of the buttons to view the effects on the keyboard. Click **Save** when exiting the application to retain the setting.

Mode Buttons			
	Random Color		Wave Up/Down
	Custom - Display & Configure Keyboard Sections & Colors		Dancing Effect
	Breathe (All Colors)		Tempo Beat
	Cycle Colors		Flashing

Table 6 **- Mode Buttons**

Brightness

Click on any of the numbers (0 - 3) on the brightness bar to set the brightness level of the keyboard backlight.

Color Swatch

The color swatch in the top right of the screen allows you to select a range of colors for your keyboard backlight by clicking on the color required. You can choose to display the swatch either in **Full Color** or as an **256 Color Scheme**. Click the **Custom** mode button to select any colors from the swatch and to apply your chosen colors to parts of the keyboard (and the lightbar).

Figure 16 **- Color Swatch**

Preview

The bottom left section of the application allows you to preview the setting changes made to colors on the keyboard and lightbar.

Figure 17
Preview

Keyboard Sections and Lightbar

The bottom right section of the application allows you to select partial areas, or all, of the keyboard (and the lightbar) on which to apply the color changes and effects.

Figure 18
Keyboard Sections

Sets

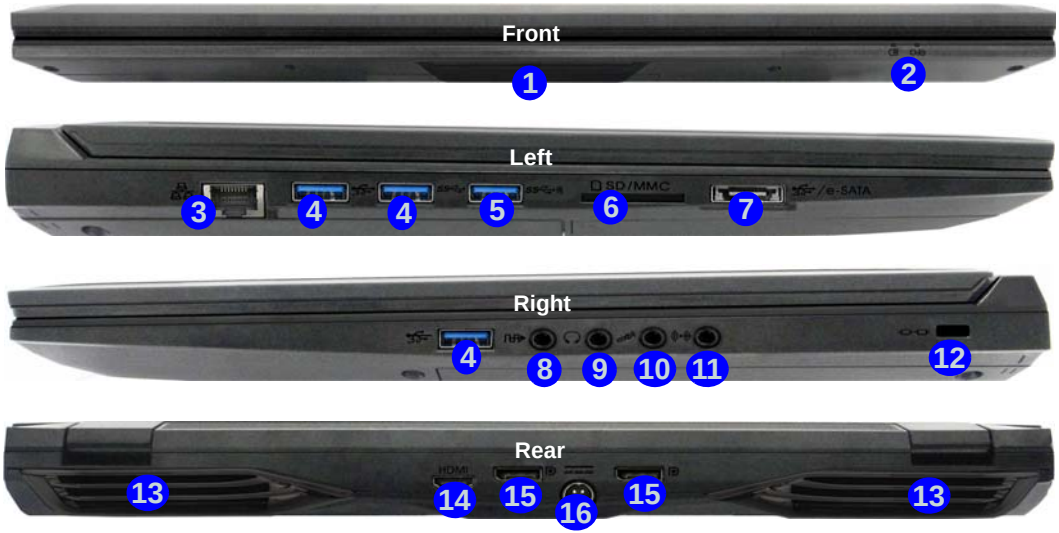
The application allows you to save up to 3 sets of color and effect combinations. Click **Save** when exiting the application to retain the settings.

Save & Exit

Click **Exit** to quit the application without saving, or **Save** to exit and retain the settings.

System Map: Front, Left & Right Views (Model A)

Figure 19
Front, Left, Right & Rear Views (Model A)



1. Lightbar
2. LED Power Indicators
3. RJ-45 LAN Jack
4. USB 3.0 Ports
5. Powered USB 3.0 Port (See Below)
6. Multi-in-1 Card Reader
7. Combined eSATA/ USB 3.0 Port
8. S/PDIF-Out Jack
9. Headphone Jack
10. Microphone Jack
11. Line-In Jack
12. Security Lock Slot
13. Vent
14. HDMI-Out Port
15. DisplayPorts
16. DC-In Jack

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks any vent while the computer is in use.

USB

When the powered USB 3.0 port 5 is on it will supply power (**for charging devices only, not for operating devices**) when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see ***page 40***). Toggle power to this port by using **Fn + power button**.

System Map: Front, Left & Right Views (Model B)

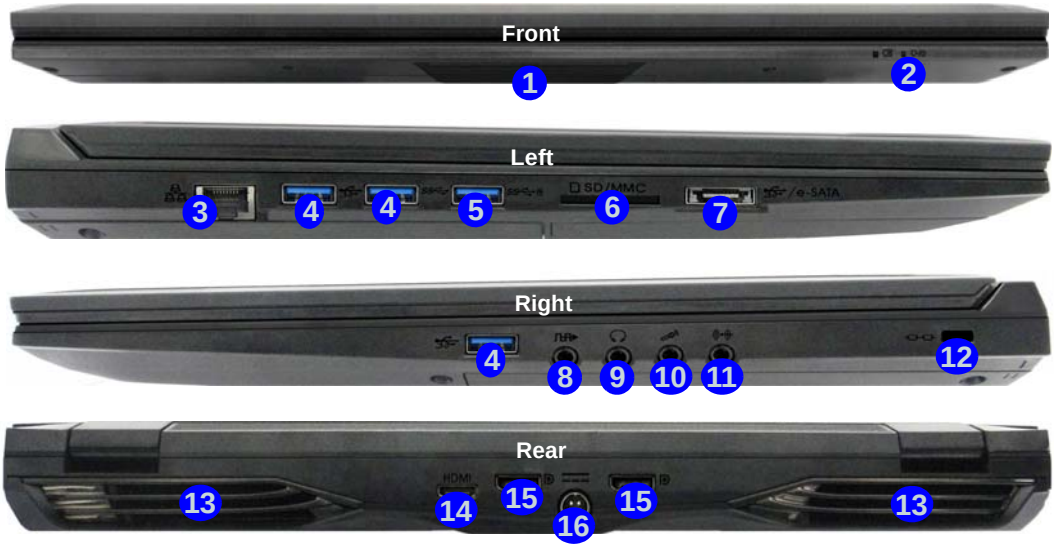


Figure 20
Front, Left, Right & Rear Views (Model B)

1. Lightbar
2. LED Power Indicators
3. RJ-45 LAN Jack
4. USB 3.0 Ports
5. Powered USB 3.0 Port (See Below)
6. Multi-in-1 Card Reader
7. Combined eSATA/ USB 3.0 Port
8. S/PDIF-Out Jack
9. Headphone Jack
10. Microphone Jack
11. Line-In Jack
12. Security Lock Slot
13. Vent
14. HDMI-Out Port
15. DisplayPorts
16. DC-In Jack

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks any vent while the computer is in use.

USB

When the powered USB 3.0 port 5 is on it will supply power (**for charging devices only, not for operating devices**) when the system is off but still powered by the AC/DC adapter plugged into a working outlet, or powered by the battery with a capacity level above 20% (this may not work with certain devices - see ***page 40***). Toggle power to this port by using **Fn + power button**.

English

System Map: Bottom Views (Models A & B)

Model A

Model B

Figure 21
Bottom & Rear Views (Models A & B)

1. Vent
2. Component Bay Cover
3. Battery
4. Sub Woofer (**Model B Only**)
5. HDD Bay

Bottom Cover Removal Warning

Do not remove any cover(s) and/or screw(s) for the purposes of device upgrade as this may violate the terms of your warranty.

If you need to replace/remove the hard disk/RAM etc., for any reason, please contact your distributor/supplier for further information.

Overheating

To prevent your computer from overheating make sure nothing blocks any vent while the computer is in use.

Windows 8.1 Start Screen, Desktop and Charms Bar

The Apps, control panels, utilities and programs within ***Windows 8.1*** are accessed from the **Start screen** and/or ***Windows*** **Desktop app**. The **Desktop** (which runs as an app within the **Start** screen) can be accessed by clicking the **Desktop** item in the Start screen (or by using the **Windows Logo Key** + **D** key combination). The taskbar is displayed at the bottom of the desktop screen, and you can see the notification area of the taskbar in the bottom right of the screen. Click the arrow at the bottom of the **Start** screen to access **Apps**.

The right side of the screen displays the Charms Bar. The Charms Bar contains the **Search**, **Share**, **Start**, **Devices** and **Settings** menus. To access up the Charms Bar move the cursor to the upper or lower right corners of the screen, and then hover over one of the items in the Charms Bar to activate it (the bar will be black when it is active), or use the **Windows Logo Key** + **C** key combination.

Figure 22 **- Start Screen (Windows 8.1)**

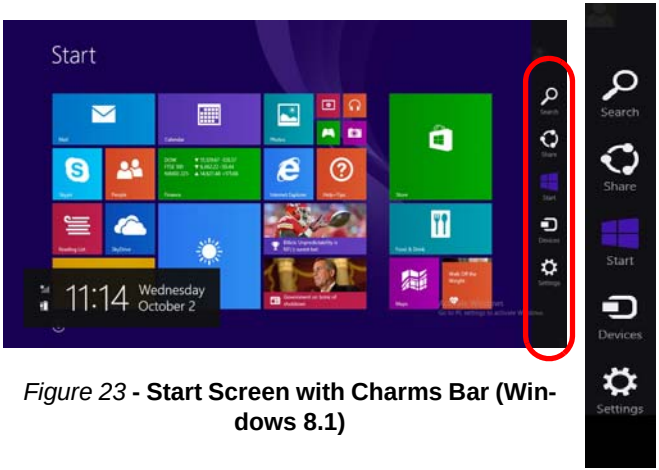


Figure 23 **- Start Screen with Charms Bar (Windows 8.1)**

English

Windows 8.1 Control Panel

Throughout this manual you will see an instruction to open the Control Panel. **Right-click** the **Start button** in the **Desktop** app or **Start** screen (or use the **Windows Logo Key** + **X** key combination) to bring up an advanced context menu of useful features such as Control Panel, Programs and Features, Power Options, Task Manager, Search, File Explorer, Command Prompt, Device Manager and Network Connections etc. and then select **Control Panel**.

Move the mouse to the bottom left of the screen and right-click the Start button to access the menu.

Figure 24 **- Context Menu (Windows 8.1)**

Video Features

You can switch display devices, and configure display options, from the **Display** control panel in ***Windows*** as long as the video driver is installed.

To access the Display control panel in Windows:

1. Go to the Control Panel.
2. Click **Display** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.
3. Click **Adjust Screen Resolution/Adjust resolution**.

OR

4. Right-click the desktop (use the **Windows Logo Key** + **D** key combination to access the desktop) and select **Screen resolution**.
5. Use the dropbox to select the screen resolution.
6. Click **Advanced settings**.

To access the NVIDIA Control Panel:

1. Go to the Control Panel.
2. Click **NVIDIA Control Panel** (icon) - in the **Appearances and Personalization** category.

OR

3. Right-click the desktop (use the **Windows Logo Key** + **D** key combination to access the desktop) and select **NVIDIA Control Panel** from the menu.

Display Devices

Besides the built-in LCD, you can also use an external Flat Panel Display or TV (connected to the HDMI-Out port/ DisplayPort) as your display device.

Power Options

The **Power Options** (**Hardware and Sound** menu) control panel icon in ***Windows*** allows you to configure power management features for your computer. You can conserve power by means of **power plans** and configure the options for the **power button**, **sleep button (Fn + F4)**, **computer lid (when closed)**, **display** and **sleep** mode (the default power saving state) from the left menu. Note that the **Power saver** plan may have an affect on computer performance.

Click to select one of the existing plans, or click **Create a power plan** in the left menu and select the options to create a new plan. Click **Change Plan Settings** and click **Change advanced power settings** to access further configuration options.

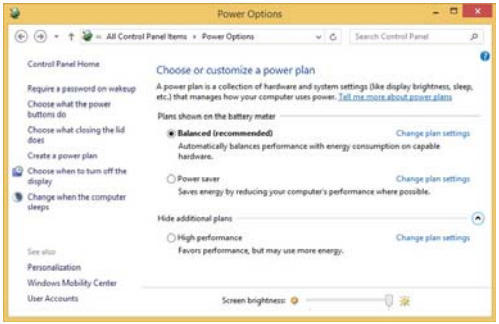


Figure 25 **- Power Options**

Audio Features

You can configure the audio options on your computer from the **Sound** control panel in ***Windows***, or from the **Realtek HD Audio Manager** icon in the notification area/Control panel (right-click the notification area icon to bring up an audio menu). The volume may also be adjusted by means of the **Fn** + **F5/F6** key combination.

Volume Adjustment

The sound volume level can also be set using the volume control in the **Settings** menu in the **Charms Bar** (on the Start screen) or the **Speaker** icon in the desktop taskbar.

Setup for Audio Recording

To record audio sources on your computer at optimum quality follow the instructions below:

1. Go to the Control Panel.
2. Click **Realtek HD Audio Manager** (or right-click the notification area icon and select **Sound Manager**).
3. Click **Microphone Effects** (tab) in **Microphone** (tab), and then click to select **Noise Suppression** (button), or adjust the **Recording Volume** level to around **60**, to obtain the optimum recording quality.
4. Click **OK** to close the **Sound** control panel.

Figure 26 **Realtek HD Audio Manager - Recording Setup**

Setup for 5.1 or 7.1 Surround Sound

To setup your system for 5.1 or 7.1 surround sound you will need to connect the audio cables to the Line-In, Headphone-Out, Microphone-In and S/PDIF-Out jacks (**7.1 Speaker only**).

1. Go to the Control Panel.
2. Click **Realtek HD Audio Manager** (or right-click the notification area icon and select **Sound Manager**).
3. Click **Speakers** (tab) and click **Speaker Configuration** (tab).
4. Select **5.1 Speaker** or **7.1 Speaker** from the **Speaker Configuration** pull-down menu.

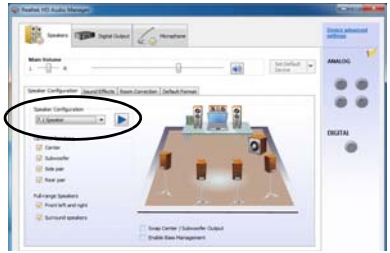


Figure 27 **Speaker Configuration**

5. Plug the front speaker cables into the Headphone-Out Jack.
6. Plug in the cables (you may require an adapter to connect each cable to the appropriate jack e.g a stereo mini to dual RCA adapter) from your speakers as follows:
   - Line-In Jack = Side Speaker Out
   - Microphone-In Jack = Center/Subwoofer Speaker Out
   - S/PDIF-Out Jack = Rear Speaker Out (**7.1 Speaker only**)
7. As you plug in each cable a dialog box will pop up.
8. Click to put a tick in the appropriate box according to the speaker plugged-in (e.g. Rear Speaker Out), and then click **OK** to save the setting.
9. Click **OK** to exit **Realtek HD Audio Manager**.

Figure 28 **- Connected Device Auto Popup**

English

Sound Blaster Audio

Install the **Sound Blaster** application to allow you to configure the audio settings to your requirements for the best performance in games, music and movies.

Sound Blaster X-Fi MB3 AP Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **6.Install SBX-Fi MB 3 AP > Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Yes** to accept the license.
5. Click **Next** > **Full Installation** (button).
6. Click **Next > Finish** to restart the computer.

Sound Blaster X-Fi MB3 Application

Run the **Sound Blaster** control panel from the notification area of the taskbar (or from the item in the **Apps** screen). Click on the tabs to access any of the control panel menus. Note that the Sound Blaster audio effects **do not** apply to audio generated through an **HDMI/DisplayPort** connection.

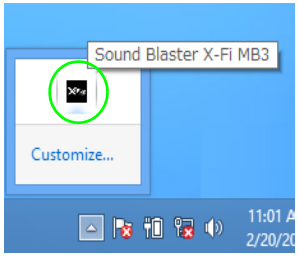
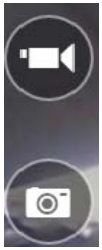


Figure 29
Sound Blaster X-Fi MB3 (Taskbar Notification Area Icon)

PC Camera

When the PC Camera is in use the PC Camera LED will be illuminated (see ***page 8***).

Camera App



1. Run the **Camera** app from the **Start** screen by clicking on the **Camera** icon .
2. The camera interface will display two buttons on the right side of the screen.
3. The upper button is used to record video, and the lower button is used to take still pictures.
4. **Right-click** on the screen to bring up menu buttons at the bottom of the screen.
5. These buttons enable you to access the **Camera roll** (where captured pictures and video are displayed), set the **timer** (the time period before capture begins) and set the exposure level using the slider to obtain the best results.

Taking Pictures/Capturing Video

1. Run the **Camera** app from the **Start** screen by clicking on the **Camera** icon .
2. Click to select the timer if you require a countdown before capture.
3. Click to select either **photo** or **video** mode.
4. Click in the appropraite icon to take a picture or start video capture (if video capture begins a timer will appear in the bottom left corner of the screen).
5. To stop video capture click the main window again (or click the stop icon).
6. Captured photos and videos will be saved to a **Camera Roll** folder within the **Pictures** folder.

Driver Installation

The ***Device Drivers & Utilities + User's Manual*** disc contains the drivers and utilities necessary for the proper operation of the computer. Insert the disc and click **Install Drivers** (button), or **Option Drivers** (button) to access the **Optional** driver menu. Install the drivers in the order indicated in ***Table 7***. Click to select the drivers you wish to install (you should note down the drivers as you install them). **Note**: If you need to reinstall any driver, you should uninstall the driver first.

Manual Driver Installation

Click the **Browse CD/DVD** button in the ***Drivers Installer*** application and browse to the executable file in the appropriate driver folder.

If a **Found New Hardware** wizard appears during the installation procedure, click **Cancel** and follow the installation procedure as directed.

Driver Installation & Power

When installing drivers make sure your computer is powered by the AC/DC adapter connected to a working power source. Some drivers draw a significant amount of power during the installation procedure, and if the remaining battery capacity is not adequate this may cause the system to shut down and cause system problems (note that there is no safety issue involved here, and the battery will be rechargeable within 1 minute).

Driver	Page#
Chipset	*page 30*
Video	*page 30*
LAN	*page 30*
Cardreader	*page 30*
Touchpad	*page 30*
Airplane	*page 30*
Hotkey	*page 30*
MEI	*page 30*
Audio	*page 30*
Wireless LAN Module (**Optional**)	*page 31*
Fingerprint Reader (**Optional**)	*page 33*
Bluetooth Module (**Optional**)	*page 34*
Intel® Rapid Storage Technology (IRST)	*page 35*
Intel® Rapid Start Technology	*page 37*
Sound Blaster Audio	*page 28*
Enable **Windows Update***	
*After installing all the drivers make sure you enable **Windows Update** in order to get all the latest security updates etc. (all updates will include the latest **hotfixes** from Microsoft).	

Table 7 **- Driver Installation**

English

English

Chipset

1. Click **Install Drivers** (button).
2. Click **1.Install Chipset Driver > Yes**.
3. Click **Next > Accept > Install**.
4. Click **Finish**.

Video

1. Click **2.Install NVIDIA VGA Driver > Yes**.
2. Click **AGREE AND CONTINUE** (button) to accept the terms of the license agreement.
3. Click **Next**.
4. Click **Close**.

LAN

1. Click **3.Install LAN Driver** > **Yes**.
2. Click **Next > Install > Finish**.

CardReader

1. Click **4.Install Cardreader Driver > Yes**.
2. Click **Finish**.

Touchpad

1. Click **5.Install Touchpad Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click the tickbox to accept the license, and then click **Next**.
4. Click **Finish > Restart Now** to restart the computer.

Airplane

1. Click **6.Install Airplane Driver > Yes**.
2. Click **Next**.
3. Click **Finish** to restart the computer.

Hotkey

1. Click **7.Install Hotkey AP > Yes**.
2. Click **Next.**
3. Click **Finish** to restart the computer.

MEI

1. Click **8.Install MEI Driver > Yes**.
2. Click the tickbox to accept the license, and then click **Next**.
3. Click **Install > Finish**.

Audio

1. Click **9.Install Audio Driver > Yes**.
2. Click **Next > Finish** to restart the computer.

Wireless LAN Module (Option)

Make sure the Wireless LAN module is turned on (and not in **Airplane Mode**).

WLAN Driver Installation

Follow the instructions below:

(Intel) WLAN and Bluetooth Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install WLAN Driver** > **Yes**.
3. Click the button to accept the license and click **Install**.
4. Click **Finish**.

(Third Party) WLAN 802.11b/g/n and Bluetooth 4.0 Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install WLAN Driver** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

(Third Party) WLAN 802.11ac and Bluetooth 4.0 Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **1.Install WLAN Driver** > **Yes**.
3. Choose the language you prefer and click **Next**.
4. Click **Next** > **Next**.
5. Click the button to accept the license and click **Next**.
6. Click **Finish** > **Yes** to restart the computer.

WLAN Configuration in Windows

Make sure the Wireless LAN module is turned on (and not in **Airplane Mode**) before configuration begins.

Desktop Mode

1. Switch to the Windows Desktop (click the **Desktop** item in the Start screen or use the **Windows Logo Key** + **D** key combination).
2. Click the icon in the notification area of the taskbar.
3. A list of available access points will appear.

Or

Charms Bar

1. Go to the **Charms Bar**.
2. Select **Settings** and then click the **Wi-Fi icon** (it should read **Available** under the icon and **Airplane mode** should be **Off**).
3. A list of available access points will appear.
4. Double-click an access point to connect to it (or click it and click **Connect**).
5. Enter a network security key (password) if required, and click **Next**.
6. You can choose to find other devices or not.
7. When you are connected to the network access point it will display **Connected**.
8. Select any connected network and click **Disconnect** to disconnect from a connected access point.
9. You can click the **Airplane Mode** button to turn the mode On or Off.
10. Alternatively you can click the **Wi-Fi** button to turn just the Wi-Fi On or Off.

English

Wireless Display

Wireless Display uses your Wireless LAN module/ WLAN/Bluetooth Combo module (you need to make sure that your video adapter/display device is compatible **with your particular WLAN/Combo module)** in conjunction with a **compatible video adapter/display device** (purchased separately) to allow you to display the contents of the notebook display on another display (e.g. HDTV), without the need to have cables stretching across a room. You can then play games, browse the internet, display videos or photo slide shows on your TV/external display without using HDMI or A/V cables.

Before configuring **Wireless Display** you will need to set up your **compatible adapter** with your display. Connect the adapter using an HDMI or A/V cable and turn on the display, and then set the display to the appropriate input channel (see the documentation supplied with your **compatible adapter** for full details).

Note that no driver or application is required for wireless display in ***Windows 8.1***.

Wireless Display Configuration

1. Note that no driver or application is required for wireless display in ***Windows 8.1***.
2. Go the **Charms Bar**, and select **Devices**.
3. Click **Project**.
4. Click **Add a wireless display**.
5. The system will then search for compatible display devices (**this may take up to 60 seconds** so allow time for this to complete).
6. Double-click any detected display device in the list.
7. You may then need to input a pin number for the device to which you are connecting.
8. Click **Next**.
9. The display will then connect (for specific settings for your display see the documentation supplied with your compatible adapter/display for full details).
10. Go to the **Project** menu (**Charms Bar > Devices**) and click **Disconnect** to temporarily disconnect from the wireless display.
11. To permanently disconnect from the display (you will need to go back through the connection process again) you can select it in **PC and Devices > Devices** and click **Remove Device > Yes**.

Fingerprint Reader (Option)

Install the driver and enroll your fingerprints as instructed below before use. The fingerprint reader module uses the **Sign-in options** configuration of the ***Windows*** **Account**.

Fingerprint Reader Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **2.Install Fingerprint Driver > Yes**.
3. Click **Next > Install > Finish**.

Fingerprint Module Configuration

1. Go to the **Charms Bar**.
2. Select **Settings** and then click **Change PC Settings**.
3. Click **Accounts** and then click **Sign-in options**.
4. You will need to add a ***Windows*** password (click **Add** under **Password**).
5. After you have added the password you will need to restart the computer and use your password to log on to the system.
6. Go to the **Charms Bar**.
7. Select **Settings** and then click **Change PC Settings**.
8. Click **Accounts** and then click **Sign-in options**.
9. Click **Add** under **Fingerprint**.
10. Input the ***Windows*** **password** and click **OK**.

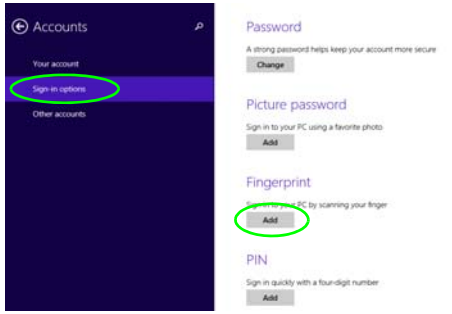


Figure 30 **Accounts - Sign-in options**

11. You will then be instructed to **swipe the same finger** across the reader a number of times.

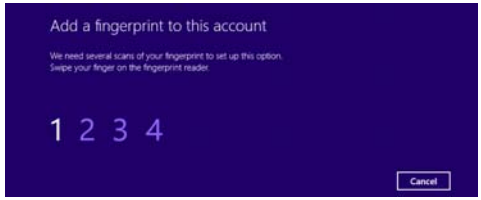

Add a fingerprint to this account
We need several scans of your fingerprint to set up this option.
Swipe your finger on the fingerprint reader.
1 2 3 4
Cancel

Figure 31 **- Add a Fingerprint**

12. Click **Finish**.
13. You can choose to **Add another** finger (this is recommended) or **Remove** the current fingerprint reading.
14. You can now scan your fingerprint to log-on to the computer.

English

English

Bluetooth Module (Option)

Make sure the Bluetooth module is turned on (and not in **Airplane Mode**).

Bluetooth Driver Installation

Follow the instructions below:

(Intel) WLAN and Bluetooth Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install Combo BT Driver** > **Yes**.
3. Click **Next** > **Next**.
4. Click the button to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next** > **Finish** > **Yes** to restart the computer.

(Third Party) WLAN 802.11b/g/n and Bluetooth 4.0 Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install Combo BT Driver** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

(Third Party) WLAN 802.11ac and Bluetooth 4.0 Combo

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **3.Install Combo BT Driver** > **Yes**.
3. Click **Next** > **Next** > **Install**.
4. Click **Finish** > **Yes** to restart the computer.

Bluetooth Configuration in Windows

Make sure the Bluetooth module is turned on (and not in **Airplane Mode**) before configuration begins.

Desktop Mode

1. Switch to the Windows Desktop (click the **Desktop** item in the Start screen or use the **Windows Logo Key** + **D** key combination).
2. Click the notification area of the taskbar and double-click the Bluetooth icon (or click and select **Show Bluetooth Devices**).
3. The **Bluetooth** item in **PC and devices** will appear.

Or

Charms Bar

1. Go to the **Charms Bar**.
2. Select **Settings** and then click **Change PC Settings**.
3. The **Bluetooth** item in **PC and Devices** will appear.
4. Select the **Bluetooth** item in **PC and devices**.
5. Make sure that Bluetooth is turned on and a list of discovered devices will appear.
6. Double-click the device you want to pair with the computer and click **Pair**.
7. On first connection the computer will provide you with a pairing code to be entered onto the device.
8. Enter the code into your Bluetooth enabled device and click **Yes** on the computer to complete the pairing.
9. Select a device and click **Remove Device** to disconnect from any device.

Intel® Smart Response Technology

Intel® Smart Response Technology is an Intel® Rapid Storage Technology (RST) caching feature that accelerates computer system performance by using the SSD as cache memory between the hard disk drive and system memory. If you have a **Solid State Drive (SSD) module** included in your purchase option you may configure **Intel® Smart Response Technology** for your system.

System Requirements to support **Intel® Smart Response Technology**:

- System BIOS with SATA mode set to RAID Mode.
- Intel® Rapid Storage Technology (IRST) software installed.
- A **SATA** Solid State Drive (SSD) with a minimum capacity of 18.6GB (or with a partition on the drive formatted to more than 18.6GB e.g a 20GB partition set on the SSD). Note that the SSD requires at least 5MB of free unpartitioned and unallocated space (if you have used all the disk space for the partition you will need to shrink some of space for the cache memory's use).
  Note that **Intel® Smart Response Technology** does not support M.2 **PCIe** SSDs.

IRST Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **4.Install IRST Driver** > **Yes**.
3. Click **Next**.
4. Click the tickbox to accept the license and click **Next**.
5. Click **Next** > **Next** > **Next**.
6. Click **Finish** to restart the computer (you will need to restart the system again after the computer has rebooted).

Enabling Intel Smart Response Technology

1. Click the icon (**Intel® Rapid Storage Technology**) on the **Apps** screen.
2. Click **Enable acceleration** under **Performance > Smart Response Technology** (*note that you will need at least 5MB of free unpartitioned and unallocated space on the SSD otherwise the **Smart Response Technology** item will not appear*).
3. Select the SSD to be used as a cache device.
4. Select the size from the SSD to be allocated for the cache memory (any remaining space on the SSD can be used for data storage using the simple data single-disk RAID 0 volume that is automatically created).
5. Select the HDD (or RAID volume) to be accelerated (it is highly recommended that you accelerate the system volume or system disk for maximum performance).
6. Select the acceleration mode (Enhanced mode is selected by default).
   Note: **Enhanced mode** (default): Acceleration optimized for data protection.
   Maximized mode: Acceleration optimized for input/output performance.
7. The page will refresh and report the new configuration under **Performance > Smart Response Technology**.

English

Intel® Rapid Start Technology

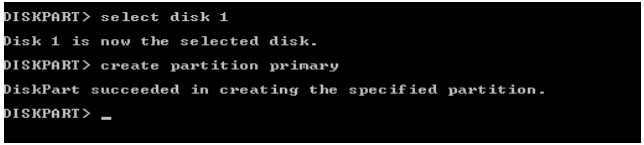
Intel® Rapid Start Technology can resume power from Hibernation within 7 to 9 seconds and can remember your computer's previous state with zero power.

System Requirements to support **Intel® Rapid Start Technology**:

- Rapid Start Technology should be enabled in the BIOS's Advanced menu.
- Intel® Rapid Storage Technology software installed.
- A **SATA** Solid State Drive (SSD) with a minimum capacity of 18.6GB.
  Note that **Intel® Rapid Start Technology** does not support M.2 **PCIe** SSDs.

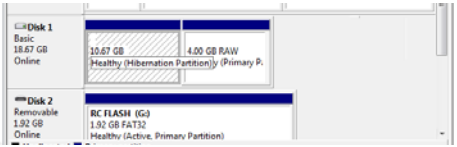
Intel® Rapid Start Technology Configuration

1. Enable/disable **Intel(R) Rapid Start Technology** from the BIOS.
2. Go the ***Windows*** **Control panel** and double-click **Administrative Tools** (**System and Security**) **> Computer Management > Storage > Disk Management**.
3. Right-click the SSD and select **Shrink Volume** from the menu.
4. Enter the figure, **which should be equal to amount of system memory (RAM) in your computer,** in "**Enter the amount of space to shrink in MB**".
5. Click **Shrink** (any unallocated file space may be formatted for storage use).
6. Run the Desktop app and right-click the lower left hot corner (or use the **Windows Logo Key** + **X** key combination) and select **Command Prompt (Admin)**.
7. Type "**DISKPART**".
8. At the DISKPART command type "**list disk**".
9. Type "**select disk #**" (**#** is disk number where you want to create the store partition, so refer to the results obtained from "**list disk**" for exact disk number).
10. The message "**Disk # is now the selected disk.**" will appear.
11. Type "**create partition primary**".
12. A "**DiskPart succeeded in creating the specified partition**." message should appear.


DISKPART> select disk 1
Disk 1 is now the selected disk.
DISKPART> create partition primary
DiskPart succeeded in creating the specified partition.
DISKPART> _

13. Type "**detail disk**".

14. Type “**select Volume #**” (# is volume of your storage partition so refer to results obtained from "detail disk" for the exact volume number).
15. The message “**Volume # is now the selected volume.**” will appear.
16. (**MBR**)
    Type “**set id=84 override**” (the id must be set to 84).
    (**GPT**)
    Type “**set id=D3BFE2DE-3DAF-11DF-BA40-E3A556D89593”**.
17. The message “**DiskPart successfully set the partition ID.**” will appear.
18. Close the CMD window.
19. Go the ***Windows*** **Control panel** and double-click **Administrative Tools** (**System and Security**) **> Computer Management > Storage > Disk Management**.
20. The disk partition should read **Healthy (Hibernation Partition)**.



21. Restart the computer.
22. Install the driver (see below).

Intel® Rapid Start Technology Driver Installation

1. Click **Option Drivers** (button).
2. Click **5.Install Rapid Start Driver** > **Yes**.
3. Click **Next** >**Next** > **Yes** > **Next** > **Next**.
4. Click **Finish** to restart the computer.

Trusted Platform Module

Before setting up the TPM functions you must initialize the security platform.

Activating TPM

1. Restart the computer.
2. Enter the **Aptio Setup Utility** pressing <F2> during the **POST**.
3. Use the arrow keys to select the **Security** menu.
4. Select **TPM Configuration** and press Enter.
5. Press Enter to access the **Security Device Support** menu and select **Enable**.
6. You will then need to press <F4> to save the changes and restart the computer.

TPM Management in Windows

You can manage your TPM settings from within ***Windows***:

1. Go to the **Control Panel**.
2. Click **BitLocker Drive Encryption** (**System and Security**).
3. Click **TPM Administration**.

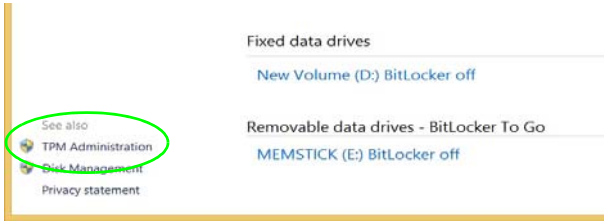


Figure 32 **- BitLocker Drive Encryption (TPM Administration)**

4. The TPM Management window allows you to configure the TPM within ***Windows***. As TPM is usually administered within large enterprises and organizations, your system administrator will need to assist you in managing the information here.

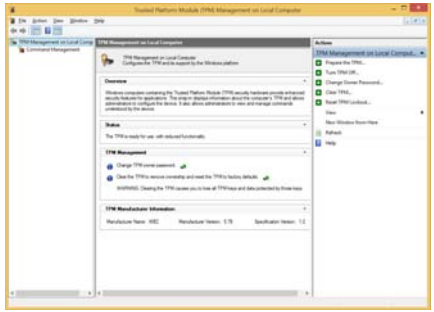


Figure 33 **Trusted Platform Module (TPM) Management on Local Computer Administration**

TPM Actions

1. Click **Prepare the TPM** and follow the instructions in the Wizard **to** prepare the TPM (this will probably require a restart of the computer and confirmation of the setting changes after restart by pressing the appropriate F key).
2. After the restart the TPM will be prepared and you can then use the **Actions** menu to **Turn TPM off**, **Change Owner Password**, **Clear TPM** or **Reset TPM Lockout**.
3. A wizard will help take you through any setup steps.

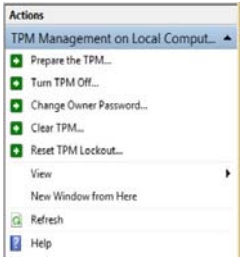


Figure 34 **Actions Menu**

3G/4G Module

(Optional for Model A Only)

If you have included an **optional 3G/4G module** in your purchase option, follow the instructions below to install the USIM card (which will be provided by your service provider), and then run the appropriate application supplied with your module.

USIM Card Insertion

1. Turn **off** the computer, and turn it over and **remove the battery** 1.
2. Insert the USIM card as illustrated below until it clicks into position, and replace the battery.

USIM Card Orientation

Note that the USIM card's readable side (with the gold-colored contacts) should face upwards as illustrated.

Figure 35 **- Remove the battery and Insert the USIM Card**

Troubleshooting

Problem	Possible Cause - Solution
The **Wireless LAN/Bluetooth** modules cannot be detected.	*The modules are off as the computer is in **Airplane Mode**.* Check the LED indicator ✈ to see if it is in **Airplane Mode** (see ***Table 3 on page 9***). Use the **Fn + F11** key combination to toggle **Airplane Mode** on/off (see ***Table 4 on page 10***).
The **PC Camera** module cannot be detected.	*The module is off.* Press the **Fn + F10** key combination in order to enable the module (see ***Table 4 on page 10***). Run the camera application to view the camera picture.
The captured video files from the **PC Camera** are taking up too much disk space.	Note that capturing high resolution video files requires a substantial amount of disk space for each file. Note that the ***Windows*** system requires a minimum of **20GB (64bit)** of free space on the **C: drive** system partition. It is recommended that you save the capture video file to a location other than the **C:drive**, limit the file size of the captured video or reduce video resolution.
The computer is off (or in Sleep Mode) but powered by the AC/DC adapter plugged in to a working outlet or powered by the battery with a capacity level above 20%. **I have plugged a device into the powered USB port** in order to charge it, but **the device is not charging**.	*The port is not powered on*. Toggle power to the port using the **Fn + power button** combination. This function may not work with certain external USB compliant devices (check your device's documentation). If this is the case, **power the computer on and connect the external USB device in order to charge it**.

Specifications

Latest Specification Information

The specifications listed in this section are correct at the time of going to press. Certain items (particularly processor types/speeds) may be changed, delayed or updated due to the manufacturer's release schedule. Check with your service center for details.

Processor Options

Intel® Core™ i7 Processor

i7-4790K (4.00GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i7-4790 (3.60GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

i7-4790S (3.20GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 65W

Intel® Core™ i5 Processor

i5-4690K (3.50GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i5-4460 (3.20GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

Core Logic

Intel® Z97 Chipset

LCD Options

Model A

15.6" (39.62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)

Model B

17.3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Video Adapter Options

NVIDIA® GeForce GTX 980M PCIe Video Card

8GB GDDR5 Video RAM on board

Microsoft DirectX® 12 Compatible

NVIDIA® GeForce GTX 970M PCIe Video Card

6GB GDDR5 Video RAM

Microsoft DirectX®12 Compatible

NVIDIA® GeForce GTX 965M PCIe Video Card

4GB GDDR5 Video RAM

Microsoft DirectX®12 Compatible

NVIDIA® Quadro K5100M PCIe Video Card

8GB GDDR5 Video RAM

Microsoft DirectX®11.1 Compatible

NVIDIA® Quadro K3100M PCIe Video Card

4GB GDDR5 Video RAM

Microsoft DirectX®11.1 Compatible

BIOS

AMI BIOS (64Mb SPI Flash-ROM)

Memory

Four 204 Pin SO-DIMM Sockets Supporting **DDR3L 1600MHz** Memory

(The real memory operating frequency depends on the FSB of the processor.)

Memory Expandable from **4GB** (**minimum**) up to **32GB** (**maximum**)

Pointing Device

Built-in Touchpad (scrolling key functionality integrated)

Keyboard

Full Color **Illuminated** Full-size Winkey Keyboard (with numeric keypad and anti-ghost keys)

Security

Security (Kensington® Type) Lock Slot

BIOS Password

(**Factory Option**) Fingerprint Reader Module

Trusted Platform Module 2.0

Storage

Two changeable 2.5" (6cm) 7.0mm (h)/ 9.5mm (h) SATA (Serial) Hard Disk Drives/ Solid State Drives (SSD) supporting RAID level 0/1

(**Factory Option**) Two M.2 **SATA** 2280 SSDs supporting RAID level 0/1

Or

(**Factory Option**) Two M.2 **PCIe** 2280 SSDs

English

Audio

High Definition Audio Compliant Interface

S/PDIF Digital Output

Two Speakers

Sound Blaster Audio

ANSP™ 3D sound technology on head-phone output

Built-In Array Microphone

(**Model B Only**) Sub-Woofer

External 7.1CH Audio Output Supported by Headphone, Microphone, Line-In and S/PDIF Out Jacks

Interface

Four USB 3.0 Ports (Including one AC/DC Powered USB port)

One eSATA Port (USB 3.0 Port Combined)

One HDMI-Out Port

Two DisplayPorts (1.2)

One S/PDIF Out Jack

One Headphone/Speaker-Out Jack

One Microphone-In Jack

One Line-In Jack

One RJ-45 LAN Jack

One DC-In Jack

Card Reader

Embedded Multi-In-1 Push-Push Card Reader

- MMC (MultiMedia Card) / RS MMC
- SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC (up to UHS-II)

M.2 Slots

Slot 1 for **Combo WLAN and Bluetooth** Module

Slot 2 for **SATA** or **PCIe x2** or **PCIe x4 SSD**

Slot 3 for **SATA** or **PCIe x2 SSD**

Or

(**Factory Option - Model A**) Slot 3 for **3G/ 4G** Module

Communication

Built-In Gigabit Ethernet LAN

2.0M FHD PC Camera Module

(**Factory Option - Model A Only**) M.2 3G/ 4G Module

WLAN/ Bluetooth M.2 Modules:

(**Factory Option**) Intel® Wireless-AC 7265 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth **4.0**

(**Factory Option**) Intel® Wireless-N 7265 Wireless LAN (**802.11b/g/n**) + Bluetooth **4.0**

(**Factory Option**) Intel® Wireless-AC 3160 Wireless LAN (**802.11ac**) + Bluetooth **4.0**

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN **802.11b/g/n** + Bluetooth **4.0**

(**Factory Option**) Third-Party Wireless LAN **802.11ac** + Bluetooth **4.0**

Environmental Spec

Temperature

Operating: 10°C - 35°C

Non-Operating: -20°C - 60°C

Relative Humidity

Operating: 20% - 80%

Non-Operating: 10% - 90%

Power

Removable 8-cell Smart Lithium-Ion Battery Pack, 82WH

Full Range AC/DC Adapter

AC Input: 100 - 240V, 50 - 60Hz

DC Output: 19.5V, 11.8A (**230W**)

Dimensions & Weight

Model A

386mm (w) * 262mm (d) * 7 - 35.7mm (h)

3.4kg (Barebone System with Video Card and 82WH Battery)

Model B

418mm (w) * 282mm (d) * 16 - 38.7mm (h)

3.9kg (Barebone System with Video Card and 82WH Battery)

Über das Ausführliche Benutzerhandbuch

Diese Kurzanleitung soll einen Überblick über die Schritte geben, die dazu notwendig sind, das System zu starten. Dieses ist nur eine Ergänzung und kein Ersatz für das erweiterte englischsprachige *Benutzerhandbuch*, das auf der mitgelieferten Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* im Adobe-Acrobat-Format vorliegt. Diese Disc enthält auch die Treiber und Utility-Programme, die für einen einwandfreien Betrieb des Computers notwendig sind (**Hinweis**: Das Unternehmen behält sich das Recht vor, diese Publikation ohne Vorankündigung zu überarbeiten und den Inhalt zu verändern).

Einige oder alle Funktionen des Computers sind bereits eingerichtet worden. Falls das nicht der Fall ist oder wenn Sie einzelne Teile des Systems neu konfigurieren (oder neu installieren) möchten, finden Sie eine Anleitung im erweiterten *Benutzerhandbuch*. Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält nicht das Betriebssystem.

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Sicherheitshinweise

Beachten Sie sorgfältig die Hinweise zu gesetzlichen Vorschriften und zu Sicherheitshinweisen im erweiterten Benutzerhandbuch auf der Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© November 2014

Warenzeichen

Intel und **Intel Core** sind warenzeichen/eingetragenes warenzeichen der Intel Corporation.

Hinweise zu Pflege und Betrieb

Der Computer ist zwar sehr stabil, kann aber dennoch beschädigt werden. Damit es nicht dazu kommt, sollten Sie die folgenden Hinweise beachten:

- **Das Gerät darf nicht herunterfallen und in anderer Form Stößen ausgesetzt werden.** Wenn der Computer fällt, können das Gehäuse und andere Komponenten beschädigt werden.
- **Das Gerät darf nicht nass werden und sich nicht überhitzen.** Der Computer und das Netzteil dürfen nicht in der Nähe einer Wärmequelle stehen. Dies ist ein elektrisches Gerät. Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten eindringen, kann der Computer stark beschädigt werden.
- **Vermeiden Sie Interferenzen mit anderen Geräten.** Halten Sie den Computer fern von magnetischen Feldern, die von Stromquellen, Monitoren, Magneten etc. erzeugt werden. Die können die Leistung beeinträchtigen und Ihre Daten beschädigen.
- **Achten Sie auf die richtige Bedienung des Computers.** Schalten Sie ihn erst aus, wenn alle Programme geschlossen wurden (speichern Sie Ihre Daten!). Speichern Sie regelmäßig Ihre Daten, da diese verloren gehen können, wenn der Akku verbraucht ist.
- Beachten Sie, dass das Logo bei den Computern, die über ein galvanisch beschichtetes LCD-Logo verfügen, von einer Schutzfolie bedeckt ist. Durch die natürliche Abnutzung kann diese Schutzfolie beschädigt werden oder abgehen und die scharfen Kanten des frei liegenden Logos freigeben. Seien Sie in solch einem Fall vorsichtig bei der Handhabung des Computers, und vermeiden Sie es, das herausstehende beschichtete LCD-Logo zu berühren. Legen Sie keine Gegenstände in die Tragetasche, da diese während des Transports gegen den Computer drücken können. Wenden Sie sich in einem solchen Fall von Abnutzung an Ihr Service Center.

Strom- und Akkusicherheit

- Verwenden Sie nur einen AC/DC-Adapter, der für die Verwendung mit diesem Computer zugelassen ist.
- Verwenden Sie nur das Netzkabel und die Akkus, die in diesem Benutzerhandbuch spezifiziert sind.
- Der AC/DC-Adapter kann zwar für internationale Benutzung vorgesehen sein, benötigt aber trotzdem eine gleichmäßige, ununterbrochene Stromversorgung. Wenn Sie sich über Ihre lokalen Stromspezifikationen nicht im klaren sind, wenden Sie sich an Ihren Servicevertreter oder Ihre lokale Stromgellschaft.
- Der AC/DC-Adapter kann einen zwei- oder dreipoligen geerdeten Netzstecker haben. Der dritte Pol hat eine wichtige Sicherheitsfunktion. Setzen Sie die nicht außer Kraft. Wenn Sie keinen Zugang zu einer passenden Steckdose haben, lassen Sie von einem qualifizierten Elektriker eine solche einbauen.
- Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es vom Stromnetz trennen möchten.
- Achten Sie darauf, daß die Steckdose und alle verwendeten Verlängerungskabel die Gesamtstromlast aller angeschlossenen Geräte trägt.
- Achten Sie darauf, dass Ihr Computer ausgeschaltet ist, wenn Sie es fur den Transport z.B. wahrend einer Reise in eine Tasche einpakken.
- Verwenden Sie nur Akkus, die für diesen Computer entwickelt wurden. Ein falscher Akku-Typ kann explodieren, auslaufen oder den Computer beschädigen.
- Verwenden Sie den Akku nicht mehr, wenn er heruntergefallen ist oder in anderer Weise beschädigt (z.B. verzogen) ist. Auch wenn der Computer mit dem beschädigten Akku zu funktionieren schein, können dadurch Stromkreise beschädigt werden, die schließlich einen Brand verursachen können.
- Laden Sie die Akkus über den Computer auf. Durch falsches Laden kann der Akku explodieren.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu reparieren. Lassen Sie die Akkupacks durch den Servicevertreter oder qualifiziertes Fachpersonal reparieren oder austauschen.
- Halten Sie Kinder vom Akku fern und entsorgen Sie beschädigte Akkus sofort. Seien Sie vorsichtig bei der Entsorgung der Akkus. Akkus können explodieren oder auslaufen, wenn sie Feuer ausgesetzt sind oder unsachgemäß behandelt oder entsorgt werden.
- Halten Sie den Akku von Metallgeräten fern.
- Bringen Sie Klebeband auf den Akkukontakten an, bevor Sie den Akku entsorgen.
- Entsorgen Sie die Akkus nicht in Feuer. Sie können explodieren. Richten Sie sich nach den regional gültigen Entsorgungsvorschriften.
- Berühren Sie die Akkukontakte nicht mit Ihren Händen oder mit metallenen Gegenständen.

Polymer Akku Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise, die sich speziell auf Polymer Akkus beziehen. Diese Hinweise haben zudem Vorrang gegenüber den Allgemeinen Akku Sicherheitshinweisen.

- Polymer Akkus können sich etwas ausdehnen oder anschwellen. Dies ist Teil des Sicherheitsmechanismus des Akkus und kein Anlass zur Sorge.
- Seien Sie vernünftig im Umgang mit Polymer Akkus. Verwenden Sie keine Polymer Akkus in Umgebungen mit hohen Temperaturen und lagern Sie keine ungenutzten Akkus über längere Zeiträume.

Entsorgen der Akkus/Batterien & Achtung

Das von Ihnen gekaufte Produkt enthält einen aufladbaren Akku. Dier Akku ist wiederverwertbar. Nach verschiedenen nationalen und regionalen Getzgebungen kann es verboten in, einen nicht mehr gebrauchsfähigen Akku in den normalen Hausmüll zu werfen. Informieren Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorgungsunternehmen über Recycling-Möglichkeiten oder korrekte Entsorgung.

Wenn ein falscher Akku eingesetzt wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku nur durch den gleichen oder einen baugleichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Entsorgen Sie den verbrauchten Akku entsprechend der Anweisungen des Herstellers.

Reparatur

Nehmen Sie vor dem Reinigen des Wenn Sie versuchen, den Computer selbst zu reparieren, können Ihre Garantieansprüche verloren gehen. Außerdem besteht Stromschlaggefahr für Ihre Gesundheit und das Gerät durch frei liegende Teile. Lassen Sie Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Reparaturfachleuten durchführen, insbesondere wenn folgende Umstände vorliegen:

- Wenn das Netzkabel oder der AC/DC-Adapter beschädigt oder zerschlissen sind.
- Wenn der Computer Regen ausgesetzt war oder mit Flüssigkeiten in Berührung gekommen ist.
- Wenn der Computer unter Beachtung der Bedienungsanweisungen nicht korrekt arbeitet.
- Wenn der Computer heruntergefallen ist oder beschädigt wurde (berühren Sie nicht die giftige Flüssigkeit des LCD-Bildschirms).
- Wenn ein ungewöhnlicher Geruch, Hitze oder Rauch aus dem Computer entweicht.

Reinigung

- Reinigen Sie den Computer mit einem weichen, sauberen Tuch. Tragen Sie das Reinigungsmittel nicht direkt auf den Computer auf.
- Verwenden Sie keine flüchtigen Reinigungsmittel (Petroleumdestillate) oder Scheuermittel zum Reinigen des Computers.
- Nehmen Sie vor dem Reinigen des Computers den Akku heraus, und trennen Sie es von allen externen Stromquellen, Peripheriegeräten und Kabeln (einschließlich Telefonkabel) ab.

Schnellstart

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial.
2. Legen Sie den Computer auf eine stabile Unterlage.
3. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.
4. Setzen Sie den Akku ein, und stellen Sie sicher, dass sie fest sitzt.Schließen Sie alle Peripheriegeräte, die Sie mit dem Computer verwenden wollen (z. B. Tastatur und Maus), an die entsprechenden Schnittstellen an.
5. Schließen Sie den AC/DC-Adapter an die DC-Eingangsbuchse an der Rückseite des Computers an. Verbinden Sie dann das Netzkabel mit einer Netzsteckdose und dem AC/DC-Adapter (**benutzen Sie bei der Ersteinrichtung des Computers den Adapter**, da der Akku des Computers während des Transports so geschützt ist, dass er den Computer bis zum ersten Anschluss des AC/DC-Adapter nicht starten kann).
6. Klappen Sie den Deckel/LCD vorsichtig mit einer Hand auf, und öffnen Sie ihn auf einen angenehmen Sichtwinkel (jedoch nicht weiter als **135°**). Mit der anderen Hand halten Sie das Unterteil des Computers fest (siehe ***Abb. 1***) (**Hinweis:** Heben Sie den Computer **niemals** am Deckel/LCD hoch).
7. Drücken Sie auf den Netzschalter, um den Computer einzuschalten.

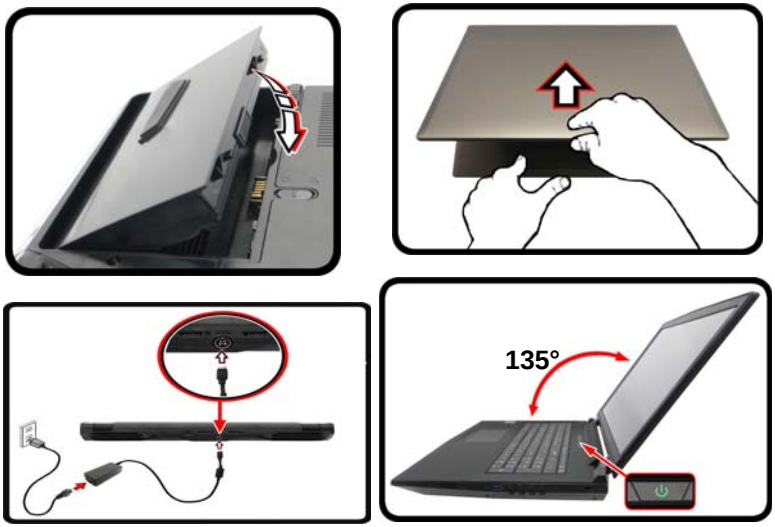


Abb. 1 **Öffnen des Dekkels/ LCD/Computers mit angeschlossenem AC/DC-Adapter**

Herunterfahren

Bitte beachten Sie, daß der Computer immer mit dem Befehl **Herunterfahren** in ***Windows*** (siehe unten) heruntergefahren werden muß. Dadurch werden Festplatten- bzw. Systemprobleme vermieden.

Klicken Sie auf das Symbol auf dem **Start-Bildschirm** und wählen Sie aus dem Menü die Option **Herunterfahren**.

Oder

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die **Start-Taste** unten auf dem **Start-Bildschirmin** oder auf den **Desktop** und wählen Sie aus dem Kontextmenü **Herunterfahren oder abmelden > Herunterfahren**.

Modellunterschiede

Diese Notebookserie umfasst **zwei** verschiedene Modelltypen, die sich hauptsächlich in Folgendem unterscheiden.

Funktion	Modell A	Modell B
LCD-Typ	15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)	17,3" (43,94cm), 16:9, FHD (1920x1080)
3G/4G-Modul	Werkseitige Option	Nein
Subwoofer	Nein	Ja
Abmessungen und Gewicht	386 (B) x 262 (T) x 7 - 35,7 (H) mm 3,4kg (Barebone mit Video Karte und 82WH-Akku)	418 (B) x 282 (T) x 16 - 38,7 (H) mm 3,9kg (Barebone mit Video Karte und 82WH-Akku)

Tabelle 1 **- Modellunterschiede**

Systemsoftware

Möglicherweise wurde das Notebook bereits mit vorinstallierter Software ausgeliefert. Ist das nicht der Fall, oder wenn Sie das Notebook für ein anderes System neu konfigurieren möchten, finden Sie dazu eine Anleitung in diesem Handbuch zu ***Microsoft Windows 8.1***.

HDD RAID-Unterstützung

Die Festplatte(n) können im AHCI-Modus und im RAID-Modus (für eine erhöhte Leistung oder Sicherheit) eingerichtet werden. Die Einrichtung der Festplatte(n) im RAID-Modus muss vor der Installation des ***Windows***-Betriebssystems erfolgen. Ändern Sie den Modus nicht, es sei denn, Sie möchten Ihr Betriebssystem neu installieren. Stellen Sie zudem sicher, dass Sie sämtliche benötigten Dateien und Daten vorab sichern.

RAID Setup

Sie können Ihre Festplatten für jede beliebige Fehlertoleranz oder Leistung in Kombination mit Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1) oder Recovery verwenden.

RAID-Ebene	Beschreibung
RAID 0 (mindestens zwei Festplatten/SSDs erforderlich)	Identische Laufwerke lesen und schreiben Daten parallel, um **die Leistung zu verbessern**. Bei RAID 0 wird ein Striped-Disk-Array verwendet, die Daten werden in Blöcke aufgeteilt, und jeder Block wird auf ein anderes Laufwerk geschrieben.
RAID 1 (mindestens zwei Festplatten/SSDs erforderlich)	Identische Laufwerke mit einer Mirror-Konfiguration zum **Schutz von Daten**. Wenn ein Laufwerk, das Teil eines "gespiegelten" Arrays ist, nicht funktionieren, übernimmt das andere Laufwerk (das dieselben Daten enthält) die weiteren Funktionen. Wenn ein neues Ersatzlaufwerk installiert wird, werden die Daten aus dem Mirror-Laufwerk auf dieses Laufwerk gespielt, um die Fehlertoleranz wieder herzustellen.
Recovery (mindestens zwei Festplatten/SSDs erforderlich)	Zwei identische Laufwerke kopieren Daten zwischen einer Master- und einer Recovery-Disk. Auf diese Weise können Sie besser steuern, wie Daten zwischen dem Master- und dem Recovery-Laufwerk kopiert werden, schnelle Laufwerksaktualisierungen durchführen, und Sie können sich die Daten im Windows Explorer ansehen.

Tabelle 2 - **RAID-Beschreibung**

Um die Serial ATA-Festplatten im RAID-Modus einrichten können, benötigen Sie Folgendes:

- Die ***Microsoft Windows 8.1*** Betriebssystem-Disc.
- Ein angeschlossen externes DVD Laufwerk.
- Eine Festplatte im primären HDD-Schacht installiert und eine **zweite** (identisch) Festplatte im sekundären HDD-Schacht installiert.
  Oder
  Zwei identische **SATA** SSDs.
- Die Disc ***Device Drivers & Utilities + User's Manual***.

Hinweis: Alle Festplatten/SSDs in einem RAID sollten identisch sein (gleiche Größe und Marke), um ein unerwartetes Systemverhalten zu vermeiden.

Beschreibung des RAID Setup

1. Starten Sie den Computer und drücken Sie auf die Taste <F2>**,** um in das BIOS zu gelangen.
2. Gehen Sie zum Menü **Boot**, wählen Sie **UEFI Setting** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
3. Wählen Sie **UEFI Boot**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie "**Enabled**".
4. Drücken Sie auf <Esc> um das Menü zu verlassen und gehen Sie zum Menü **Advanced**.
5. Wählen Sie **SATA Mode**, drücken Sie auf die Eingabetaste und wählen Sie "**RAID Mode**".
6. Drücken Sie auf <F4> und <Yes> (Ja), um **die Änderungen zu speichern und das Gerät zurückzusetzen**.
7. Drücken Sie beim Neustart des Computers auf <F2>, um das BIOS erneut aufzurufen.
8. Wechseln Sie zu **Intel(R) Rapid Storage Technology** (im Menü **Advanced**) und drücken Sie auf die Eingabetaste.
9. Wählen Sie **Create RAID Volume** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
10. Jetzt können Sie das RAID-Volumen so einrichten, dass es zwei beliebige installierte Festplatten nutzt.
11. Wechseln Sie zu **Name:** und drücken Sie auf die Eingabetaste.

12. Geben für das RAID-Volumen einen beliebigen Namen ein und drücken Sie auf die Eingabetaste.
13. Wechseln Sie zu **RAID Level:** und drücken Sie auf die Eingabetaste.

Abb. 2
Benennen Sie das RAID-Volumen (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)

14. Wählen Sie die erforderliche RAID-Ebene (siehe ***Tabelle 2 auf Seite 48***) und drücken Sie auf die Eingabetaste.
    - RAID 0 (Stripe)/RAID 1 (Mirror)/Recovery
15. Gehen Sie zu einer der unter **Select Disks:** (Ausgewählte Festplatten:) aufgeführten Festplatten aus, und wählen Sie einen Festplattennamen und drücken Sie auf die Eingabetaste.
16. Bewegen Sie den Cursor (mit den Pfeltasten) nach unten zu **X** (oder wählen Sie die erforderliche Festplatte) und drücken Sie auf die Eingabetaste.

Wenn Sie eine RAID-Wiederherstellungsebene ausgewählt haben, müssen Sie eine Festplatte als **Master-Festplatte (M)** und die andere als **Wiederherstellungs-Festplatte (R)** festlegen.

Abb. 3
Select Disks (Ausgewählte Festplatten)

17. Wählen Sie für Ihr RAID-Volumen zwei identische Festplatten.
18. Wenn Sie **RAID 0 (Stripe)** gewählt haben, können Sie die "**Strip Size**" (Stripe-Größe) entsprechend den Anforderungen wählen.
19. Wenn Sie **Recovery** (Wiederherstellung) gewählt haben, können Sie die **Synchronization** (Synchronisierung) auf "**On Request**" (Nach Bedarf) oder "**Continuous**" (Kontinuierlich) einstellen.
20. Wechseln Sie zu **Create Volume** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
21. Das RAID-Volumen wird erstellt, und die RAID-Daten werden unter Intel(R) Rapid Storage Technology (im Menü **Advanced**) angezeigt.

Abb. 4
RAID-Daten (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)

22. Drücken Sie auf <Esc> um das Menü zu verlassen.
23. Drücken Sie auf <F4> und <Yes> (Ja), um **die Änderungen zu speichern und das Gerät zurückzusetzen**.
24. Stellen Sie sicher, dass sich die ***Windows 8.1***-DVD im angeschlossenen DVD Laufwerk befindet. Während der Computer hochfährt, startet dieser automatisch von der ***Windows 8.1***-DVD (Sie werden aufgefordert, eine Taste zu drücken, um den Systemstart von der DVD auszuführen).
25. Drücken Sie während des Computerstarts auf <F7>, um das Menü zum Festlegen des Bootgeräts aufzurufen.
26. Legen Sie das DVD-Laufwerk fest, in dem sich die DVD mit dem Betriebssystem ***Windows 8.1*** befindet und drücken Sie auf die Eingabetaste.
27. Drücken Sie während des Systemstarts auf eine Taste, um die Installation von *Windows* von der ***Windows 8.1***-DVD zu starten.
28. Drücken Sie auf **Weiter** > **Jetzt installieren**, um die Installation des Betriebssystems wie herkömmlich fortzusetzen (die Anleitung zur Installation des ***Windows***-Betriebssystems finden Sie in der ***Windows***- Dokumentation).
29. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das ***Windows 8.1***-Betriebssystem zu installieren.
30. Installieren Sie die *Windows*-Treiber entsprechend ***Tabelle 7 auf Seite 71***. Sollten Sie den **Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)** Treiber Installieren (siehe ***Seite 77***).

Systemübersicht: Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm (Modelle A & B)

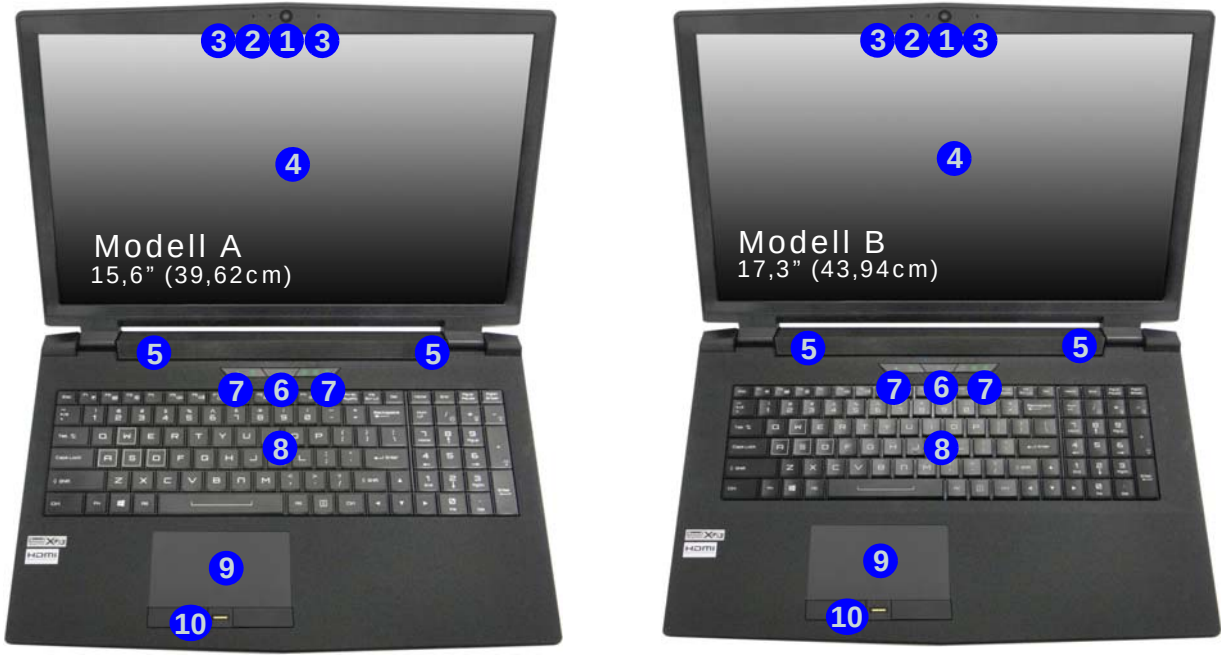


Abb. 5 **- Ansicht von vorne mit geöffnetem LCD-Bildschirm (Modelle A & B)**

1. PC-Kamera
2. *LED der PC-Kamera
   **Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED.*
3. Eingebautes Array-Mikrofon
4. LCD-Bildschirm
5. Lautsprecher
6. Netzschalter
7. LED-Anzeigen
8. Tastatur
9. Touchpad mit Tasten
10. Fingerabdruckleser (**optional**)

LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen auf dem Computer zeigen wichtige Informationen über den aktuellen Status des Computers.

Symbol	Farbe	Beschreibung
	Grün	**Flugzeugmodus ist EIN** (das WLAN-, das Bluetooth- und 3G/4G-Modul ausgeschaltet sind)
	Grün	Es wird auf die Festplatte zugegriffen
	Grün	Scroll-Lock ist aktiviert
	Grün	Caps-Lock ist aktiviert
	Grün	Die Nummerntastatur ist aktiviert
	Orange	Der Akku wird geladen
	Grün	Der Akku ist voll geladen
	Lampe blinkt orange	Der Akku hat einen kritisch niedrigen Stromstatus erreicht
	Orange	Der AC/DC-Adapter ist angeschlossen
	Lampe blinkt Orange*	Wenn der AC/DC-Adapter angeschlossen wird, ist der USB-Anschluss eingeschaltet*
	Grün	Der Computer ist angeschaltet
	Lampe blinkt grün	Das System ist im konfigurierten **Energiesparmodus**

Tabelle 3 - **LED-Anzeigen**

*Der eingeschaltete USB 3.0 Anschluss (siehe ***Seite 60***) kann mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** ein- bzw. ausgeschaltet werden. Wenn der eingeschaltete USB Anschluss eingeschaltet ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen (**jedoch nur zum Aufladen, nicht für den Betrieb der Geräte**), sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe ***Seite 82***).

Die Benutzung drahtlos angeschlossener Geräte in Flugzeugen

In der Regel ist die Benutzung jeglicher tragbarer elektronischer Funkgeräte in Flugzeugen verboten.

Stellen Sie sicher, dass die drahtlosen Module durch Aktivieren des Flugzeugmodus ausgeschaltet sind, wenn Sie sich an Bord eines Flugzeugs befinden.

Tastatur & Funktionstasten

Die Tastatur hat eine eingebettete Nummerntastatur für einfache Zahleneingabe. Durch Drücken auf **Num** wird die Nummerntastatur ein- und ausgeschaltet. Zusätzlich gibt es Funktionstasten, über die Sie direkt zwischen den Funktionen umschalten können. Wenn die Funktionstasten (**F1 - F12**) gleichzeitig mit der **Fn**-Taste gedrückt werden, funktionieren sie wie Hotkeys. Neben den Tastenkombinationen für die Grundfunktionen gibt es einige visuelle Anzeigen (**nur bei der Windows Desktop-Anwendung, aber nicht im Start-Bildschirm**), wenn der Hotkey Treiber installiert ist.

Abb. 6 **- Tastatur**

Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen		Tasten	Funktion/Visuelle Anzeigen	
Fn +	Wiedergabe/Pause (in Audio /Videoprogrammen)		Fn +	Flugzeugmodus ein-/ausschalten	Flugzeugmodus aus / Flugzeugmodus ein
Fn +	Touchpad aktivieren/deaktivieren	TOUCH PAD ON / TOUCH PAD OFF	Fn +	Wechsel Schlaf/Wiederaufnahme	
Fn +	LCD-Hintergrundlicht ausschalten (zum Einschalten beliebige Taste drücken oder Touchpad berühren)			Ein-/Ausschalten der Nummerntastatur	NUM LOCK ON / NUM LOCK OFF
Fn +	Stummschaltung/Stummschaltung aufheben		Fn +	Ein-/Ausschalten des Scroll-Modus	SCR LOCK ON / SCR LOCK OFF
Fn +	Audio-Lautstärke verringern/erhöhen			Ein-/Ausschalten der Feststelltaste	CAPS LOCK ON / CAPS LOCK OFF
Fn +	Wechseln der Anzeigegerate		Fn + Netzschalter	Ein-/Ausschalten des eingeschalteten USB Anschlusses (siehe ***Seite 60***)	
Fn +	LCD-Helligkeit verringern/erhöhen		Fn + Esc	Ein-/Ausschalten des Control Center (siehe ***Seite 53***)	
Fn +	PC-Kamera aktivieren/deaktivieren	CAMERA ON / CAMERA OFF	Fn + 1	Automatische Lüftersteuerung/Volle Leistung	FAN SPEED AUTOMATIC / FAN SPEED MAXIMUM
Tabelle 4 - **Funktionstasten & visuelle Anzeigen**			Fn +	Flexikey® aktivieren/deaktivieren (siehe ***Seite 56***)	Flexikey: ON / Flexikey: OFF

Control Center

Das **Control Center** in ***Windows 8.1*** funktioniert in der **Desktop** App und nicht auf dem Start-Bildschirm. Drücken Sie auf die Tastenkombination **Fn + Esc**, oder **doppelklicken Sie auf das Symbol** im **Infobereich auf der Taskleiste** um das **Control Center** ein-/auszuschalten. Das **Control Center** bietet den schnellen Zugriff auf häufig verwendete Funktionen, und Sie haben hier die Möglichkeit, das Touchpad/das Kamera-Modul direkt ein-/auszuschalten.

Abb. 7
Control Center

Energiemodi

Sie können einen **Energiemodus** einstellen, indem Sie im **Control Center** auf das entsprechende Symbol klicken. Jeder Energiemodus wird Einfluss auf den Energiesparmodus, Flugzeugmodus, Energiesparplan und PC Kamerastrom usw. haben.

Control Center Menüs

Das Control Center umfasst 3 Menütitel (**Systemprogramm**, **Gerät** und **Gaming**) für die Strommodi. Klicken Sie auf die Symbole des **Control Center**, um die entsprechende Funktion zu wählen, oder halten Sie die Maustaste gedrückt und verschieben Sie den Regler, falls vorhanden. Bestimmte Funktionen werden automatisch angepasst, wenn ein Strommodus ausgewählt ist. Klicken Sie auf die Menütitel und anschließend auf eine der Schaltflächen der folgenden Seite(n).

Energiestatus

Das **Energiestatus**-Symbol zeigt an, ob die Stromversorgung aktuell über den Akku oder über das an das Stromnetz angeschlossene Netzteil erfolgt. Die Energiestatus-Anzeige zeigt den aktuellen Akkuladestatus an.

Helligkeits

Das **Helligkeits**-Symbol zeigt die aktuell eingestellte Bildschirmhelligkeit an.Sie können die Bildschirmhelligkeit entweder mit dem Schieberegler oder mit der Tastenkombination **Fn + F8/F9** ändern. Mit der Tastenkombination **Fn + F2** wird das LED-Hintergrundlicht ausgeschaltet (drücken Sie auf eine beliebige Taste, um es wieder einzuschalten). Beachten Sie, dass die Bildschirmhelligkeit auch vom eingestellten Energiemodus abhängt.

Lautstärke

Das **Lautstärke**-Symbol zeigt die aktuelle Lautstärke an.Sie können die Lautstärke entweder mit dem Schieberegler oder mit der Tastenkombination **Fn + F5/F6** einstellen. Mit der Tastenkombination **Fn + F3** wird der Ton ausgeschaltet.

Strom sparen

Dieses System unterstützt die **Energy Star**-Stromsparfunktionen, die Computer (CPU, Festplatte usw.) nach einer längeren Zeit der Inaktivität in einen Ruhemodus versetzen, bei dem weniger Strom verbraucht wird. Klicken Sie entweder auf die Taste **Leistungsmodus**, **Ausgeglichen** oder **Energy Star**.

Lüftergeschwindigkeit

Die Lüftergeschwindigkeit wird sich automatisch einstellen, um die Temperatur der CPU zu regeln. Sie können die Einstellung nach Bedarf auch auf die maximale Einstellung anpassen. Wählen Sie **Benutzer** und klicken Sie auf die Regler, um die Einstellungen nach Ihren Wünschen anzupassen. Diese Einstellungen können allerdings als Sicherheitsvorkehrung vom System überschrieben werden, wenn Sie den Lüfter zu stark beanspruchen.

Schalter

Klicken Sie entweder auf die Schaltfläche **Ruhezustand** oder **Schlaf**, um den Computer der ausgewählten Stromsparmodus aufrufen zu lassen.

Anzeige wechseln

Klicken Sie auf die Taste zum Wechseln des Anzeigegeräts, um das Menü aufzurufen (Sie können dazu auch die Tastenkombination ⊞ und **P** verwenden), und wählen Sie einen Anzeigemodus aus.

Zeitzone

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Zeitzone** klicken, wird das Windows-Systemsteuerungsfenster Datum und Uhrzeit aufgerufen.

Desktop-Hintergrund

Wenn Sie auf die Schaltfläche **Desktop-Hintergrund** klikken, können Sie das Bild für den Desktophintergrund einstellen.

Touchpad/PC-Kamera-Modul

Klicken Sie auf eine dieser Tasten, um das Touchpad oder das Kamera-Modul ein- oder auszuschalten. Beachten Sie, dass der Energiestatus des Kamera-Moduls auch vom ausgewählten **Energiemodus** abhängen.

Linke Windows Taste

Klicken Sie auf **Deaktiviere**, um die Windows-Taste auf der linken Seite der Tastatur zu deaktivieren. Dies könnte hilfreich sein, wenn Sie die Gaming-Tasten (**W, A, S & D**) benutzen und eine versehentliche Aktivierung von Menüs über die Windows-Taste vermeiden möchten.

Sound Blaster

Klicken Sie auf **Aktiviere/Deaktiviere**, um die Sound Blaster audio zu aktivieren/deaktivieren (siehe ***"Sound Blaster Audio" auf Seite 70***).

Kopfhörer

Die Kopfhörer können in diesem Menü für verschiedene Effekte eingestellt werden.

Beleuchtete Tastatur

Klicken Sie auf die Zahlen unter den Beleuchtete Tastatursymbol, um die Helligkeit der Tastatur-Hintergrundlicht-LED anzupassen.

Flexikey®

Klicken Sie auf die Schaltfläche, um auf die **Flexikey®** Anwendung zuzugreifen.

Flexikey® Anwendung

"**Flexikey®**" ist eine Direkttasten-Konfigurationsanwendung, mit der Sie **eine Einzeltaste** für **das Ausführen mehrerer Tastenkombinationen** zuweisen können, oder um **Programme und Anwendungen auszuführen**, um **Textmakros zu erstellen** und um bestimmte Tasten zu deaktivieren. Die Anwendung kann auch zum **Konfigurieren der Maustasten** zum Erstellen von Direkttasten für Gaming usw. verwendet werden. Sämtliche Konfigurationseinstellungen werden unter (bis zu 12) **Profilen** gespeichert, für welche die Einstellungen angewendet werden. Die **Flexikey®** Anwendung kann durch Klicken der Schaltfläche im **Gaming** Abschnitt des **Control Center** oder durch Klikken des **Symbols** im Infobereich auf der Desktop-Taskleiste aufgerufen werden.

Das verwendete Flexikey® Profil aktivieren oder deaktivieren

Sie können jede gegenwärtig verwendete Tastatur- oder Mausprofilfunktion aktivieren oder aktivieren, indem Sie auf **Fn +** drücken. Wenn Sie diese Tastenkombination drücken, können Sie zwischen den aktuell ausgewählten Tastatur- oder Mausprofilen zur Standard Tastatur- bzw. Mauseinstellungen und wieder zurück wechseln.

Windows Taste und P Taste

Beachten Sie, dass Sie Aktionen für jede Taste zuweisen können, außer der **Windows Taste** und **P Taste**.

Profile

Die Menüs auf der linken Seite der Anwendung gelten für Profile. Sie können Profile in den Menüs **Hinzufügen** oder **Löschen** (**Sie können 12 aktive Profile speichern**), **Exportieren** und **Importieren**. Wenn Sie doppelt auf ein Profil klicken, können Sie den **Profilnamen** und eine **Bild** Datei ändern (mit PNG Dateien erstellte Bilder).

Abb. 8 **Flexikey® Anwendung**

Tastatur- und Mauseinstellungen

Klicken Sie auf **Aktivieren**, um Einstellungen für die Tastatur bzw. Maus zu erstellen, indem Sie auf die Taste ganz links klicken (z.B. wenn Sie ein Profil nur mit Einstellungen die Maus oder Tastatur erstellen möchten). Wenn Sie auf die Tastatur- oder Maussymbole klicken, können Sie auf die Einstellungsseite für die Tastatur oder Maus zugreifen.

Abb. 9 **- Aktivieren (Tastatur & Maus)**

Tastatureinstellungen

Die Tastatureinstellungen erlauben die Konfiguration von Aktionen für jede einzelne Taste (oder einer Kombination von Tasten). Klicken Sie auf die Taste und wählen Sie anschließend **Aktionstyp** (**Express-Taste**, **APP ausführen**, **Express-Text** oder **Deaktivieren**) aus dem Menü unten auf der Seite aus. Sie können die Aktion umbenennen, indem Sie auf das Kästchen **Name** und **Quick-Infos** klicken, um eine Notiz zu tippen, die Sie an die Funktion der Aktion erinnert.

Abb. 10 **- Tastaturkonfiguration**

Mauseinstellungen

Die Mauseinstellungen ermöglichen Ihnen die Konfigurationen von Aktionen für die linke 1, rechte 2 und mittlere 3 Taste jeder angeschlossenen Maus, sowie für die Zurück 4 - und Vorwärtstasten 5 falls verfügbar (bei einer Gaming-Maus). Klicken Sie auf die Tastennummer und wählen Sie anschließend **Aktionstyp** (**Express-Taste**, **APP ausführen**, **Express-Text** oder **Deaktivieren**) aus dem Menü unten auf der Seite aus. Sie können die Aktion umbenennen, indem Sie auf das Kästchen **Name** und **Quick-Infos** klicken, um eine Notiz zu tippen, die Sie an die Funktion der Aktion erinnert.

Abb. 11 **- Mauskonfiguration**

Flexikey® Anwendungsfunktionen:

- **Express-Taste** - Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Konfiguration einer einzelnen Taste (oder Mausklick) für das Senden mehrerer Tastenkombinationen. Dies ist praktisch beim Gaming oder wenn Sie Anwendungen mit vielen Tastaturkürzeln verwenden.
- **APP ausführen** - Hiermit werden Einzeltasten (oder Mausklicks) für den Start von ausführbaren Dateien von Programmen oder Anwendungen zugewiesen.
- **Express-Text** - Hiermit können Sie einzelne Tasten (oder Mausklicks) für das Senden von häufig genutzten Textstrings zuweisen.
- **Deaktivieren** - Mit dieser Funktion können Sie sämtliche Tastaturtasten oder Maustasten deaktivieren.
- **Statistik** - Verwenden Sie dies zur schnellen Aufnahme von Tasten für jede Anwendung und zum Deaktivieren von nicht verwendeten Tasten.

Tastatureinstellungen - Express-Taste

Wenn Sie eine einzelne Taste für das Senden mehrerer Tastenkombinationen konfigurieren möchten, oder um nützlichere Tastenkürzel zu erstellen, verwenden Sie **Express-Taste**.

1. **Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl auf eine Taste und wählen Sie anschließend **Express-Taste** unter **Aktionstyp** aus.
2. Im folgenden Beispiel möchten wir eine bestehende Spieltastenkombination, welche die **linke Umschalttaste** zum Sprinten und die **W** Taste zum Vorwärtsbewegen verwendet, auf die linke Strg-Taste legen, um diese Bewegung als vorwärts sprinten miteinander zu kombinieren.
3. Klicken Sie auf die gewünschte Taste für die verknüpfte Aktion.
4. Klicken Sie auf das **Quick-Infos** Feld und geben Sie der Tastenkombinationen einen Namen, z.B. “Vorwärts sprinten”. Klicken Sie anschließend wieder in das Feld Name (um zu vermeiden, dass die gespeicherten Tasten zum Quick-Info hinzugefügt werden).
5. Klicken Sie auf **Aufnahme starten** und **drücken** Sie anschließend auf die erforderliche Taste oder Tasten (in diesem Fall drücken wir die linke Umschalttaste und W) (stellen Sie sicher, dass Sie **erforderliche(n) Taste(n) drücken** und nicht anklicken).
6. Klicken Sie auf **Aufnahme stoppen**, um den Vorgang abzuschließen.

Abb. 12 **Tastatur - Express-Taste**

7. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.
8. Wenn Sie eine einzelne Taste entfernen möchten, klicken Sie zur Auswahl auf die Taste, und klicken Sie auf **Löschen**.
9. Wenn Sie sämtliche Einstellungen löschen möchten, klicken Sie auf **Wiederherstellen**, um zu den Standard Tasteneinstellungen zurückzukehren.
10. Jede zugewiesene **Express-Taste** wird in **Orange** angezeigt.

Tastatureinstellungen - APP ausführen

Sie können Tasten für den Start von Anwendungen und Programmen wie folgt konfigurieren:

1. **Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zum Auswahl einer Taste, um die Anwendung zu starten und wählen Sie anschließend **APP ausführen** unter **Aktionstyp** aus.
2. Klicken Sie auf **Durchsuchen** unten rechts im Anwendungsfenster.

Abb. 13 **- Tastatur - APP ausführen**

3. Navigieren Sie zur ausführbaren Datei der Anwendung und klicken Sie auf **Öffnen**.

4. Die Taste wird jetzt zum Öffnen der ausgewählten Anwendung in Ihrem ausgewählten Profil konfiguriert und die Taste in **Grün** angezeigt.
5. Wenn Sie eine **APP ausführen** Taste entfernen möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
6. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.

Tastatureinstellungen - Express-Text

Eine Einzeltaste kann für das Senden eines Textstrings innerhalb jeder Anwendung mit **Express-Text** eingestellt werden.

1. **Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl auf eine Taste und wählen Sie anschließend **Express-Text** unter **Aktionstyp** aus.
2. Klicken Sie ggf. auf die **Starttaste** (die **Starttaste** ist die Taste, die in Ihrem Zielprogramm verwendet wird, um eine Textnachricht zu öffnen), oder Sie können dies auch frei lassen.
3. Klicken Sie in das **Textnachrichten** Feld und geben Sie Ihre Nachricht ein.

Abb. 14 **- Tastatur - Express-Text**

4. Klicken Sie ggf. auf **Versandtaste** (die **Versandtaste** ist die Taste, die in Ihrem Zielprogramm verwendet wird, zum Senden einer Textnachricht z.B. wird die Enter-Taste dafür am häufigsten verwendet, oder Sie können dies auch frei lassen.
5. Die Taste wird jetzt zum Senden von Textnachrichten im Zielprogramm in Ihrem ausgewählten Profil konfiguriert und die Taste in **Blau** angezeigt.
6. Wenn Sie eine **Express-Text** Taste entfernen möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
7. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.

Tastatureinstellungen - Deaktivieren

Sie können das Programm verwenden, um nicht benötigte Tasten zu deaktivieren.

1. **Aktivieren** und wählen Sie die Tastatur unter Ihrem ausgewählten Profil aus, klicken Sie zur Auswahl einer Taste, die deaktiviert werden soll und wählen Sie anschließend **Deaktivieren** unter **Aktionstyp** aus.
2. Die Taste wird jetzt deaktiviert.
3. Wenn Sie die Taste erneut aktivieren möchten, wählen Sie sie aus und klicken Sie auf **Wiederherstellen**.
4. Klicken Sie auf **Speichern**, um die Einstellungen in Ihrem gewählten Profil zu speichern.
5. Die Taste wird jetzt deaktiviert unter Ihrem ausgewählten Profil und die Taste in **Grau** angezeigt.

Tastatur-Hintergrundlicht-LED

Drücken Sie auf die **Fn**- und die -Taste, um die Tastatur-LED ein-/auszuschalten. Die Tastatur-LED kann mit einer Tastenkombination aus **Fn** + beliebiger Taste wie unten beschrieben konfiguriert werden. Drücken Sie die **Fn**-Taste gleichzeitig mit der -Taste zum Starten des Hintergrundlichts, um die Einstellungen zu konfigurieren.

Tastatur-LED Funktionstastenkombinationen	
Fn +	Startet die Anwendung für das Tastatur-Hintergrundlicht
Fn +	Schaltet das Tastatur-Hintergrundlicht ein/aus
Fn +	Tastatur-LED Beleuchtung verringern
Fn +	Tastatur-LED Beleuchtung erhöhen
Fn +	1 Linke Tastatur-LED ein/aus
Fn +	2 Mittlere Tastatur-LED ein/aus
Fn +	3 Rechte Tastatur-LED ein/aus
Fn +	4 Lichtleiste-LED ein/aus

Tabelle 5 - **Tastatur-LED**

Tastatur-Hintergrundlichtanwendung

Die Tastatur-Hintergrundlichtanwendung kann durch Drükken von **Fn** und der -Taste.

Abb. 15
Tastatur-Hintergrundlichtanwendung

Modi

Mit den Schaltflächen neben dem Muster können Sie die Effekte der Tastatur-Hintergrundbelichtung ändern. Klicken Sie auf eine der Schaltflächen, um die Effekte auf der Tastatur zu sehen. Klicken Sie auf **Speichern** wenn Sie die Anwendung verlassen, um die Einstellung beizubehalten.

Modusschaltflächen			
	Zufallsfarbe		Auf- und Abbewegung
	Custom (Benutzerdefiniert): Tastaturbereiche und –farben anzeigen und konfigurieren		Tanzeffekt
	Atem (alle Farben)		Taktschlag
	Zyklus		Blinken

Tabelle 6 - **Modusschaltflächen**

Helligkeits

Klicken Sie auf eine der Zahlen (0 - 3) auf der Helligkeitsleiste, um die Helligkeitsstufe der Hintergrundbeleuchtung einzustellen.

Farbmuster

Über das Farbmuster oben rechts können Sie eine Reihe von Farben für die Hintergrundbeleuchtung auswählen, indem Sie auf die gewünschte Farbe klicken. Sie können das Farbmuster entweder in Vollfarben oder als ein 256 Farbschema anzeigen lassen. Klicken Sie auf die Modustaste **Benutzer** um vom Swatch Farben auszuwählen und diese Bereichen der Tastatur (und der Lichtleiste) zuzuweisen.

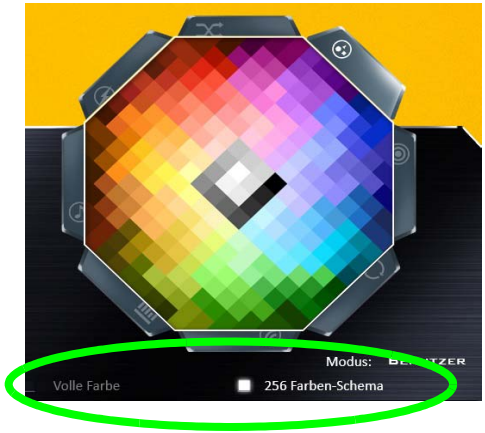


Abb. 16 **- Farbmuster**

Vorschau

Im unteren linken Abschnitt der Anwendung können Sie die an Farben vorgenommenen Änderungen für die Tastatur und Lichtleiste sehen.

Abb. 17
Vorschau

Tastatur Abschnitte (und Lichtleiste)

Im unteren rechten Abschnitt der Anwendung können Sie Teilbereiche oder sämtliche Bereiche der Tastatur (und der Lichtleiste) auswählen, in denen die Farbänderungen und Effekte angewendet werden.

Abb. 18
Tastatur Abschnitte

Sätze

In der Anwendung können bis zu 3 Sätze von Farb- und Effektkombinationen gespeichert werden. Klicken Sie auf **Speichern** wenn Sie die Anwendung verlassen, um die Einstellung beizubehalten.

Speichern & Beenden

Klicken Sie auf **Beenden**, um die Anwendung ohne speichern zu beenden oder auf **Speichern**, um die Anwendung zu beenden und die Einstellungen beizubehalten.

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modell A)

Abb. 19
Ansicht von vorne, links und rechts (Modell A)

1. Lichtleiste
2. LED-Stromanzeigen
3. RJ-45 LAN-Buchse
4. USB 3.0 Anschlüsse
5. Eingeschaltete USB 3.0 Anschluss (Siehe folgenden Hinweis)
6. Multi-in-1 Kartenleser
7. Kombinierter eSATA/ USB 3.0 Anschluss
8. S/PDIF-Ausgang-Buchse
9. Kopfhörer-Ausgangs-buchse
10. Mikrofon-Eingangs-buchse
11. Line-Eingangsbuchse
12. Sicherheitsschloß-Buchse
13. Luftungsoffnung
14. HDMI-Ausgangsan-schluss
15. DisplayPort Anschlüsse
16. DC-Eingangsbuchse

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

USB

Wenn der eingeschaltete USB 3.0 Anschluss 5 eingeschaltet ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen (**jedoch nur zum Aufladen, nicht für den Betrieb der Geräte**), sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe ***Seite 82***). Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet.

Systemübersicht: Ansicht von vorne, links, rechts und hinten (Modell B)

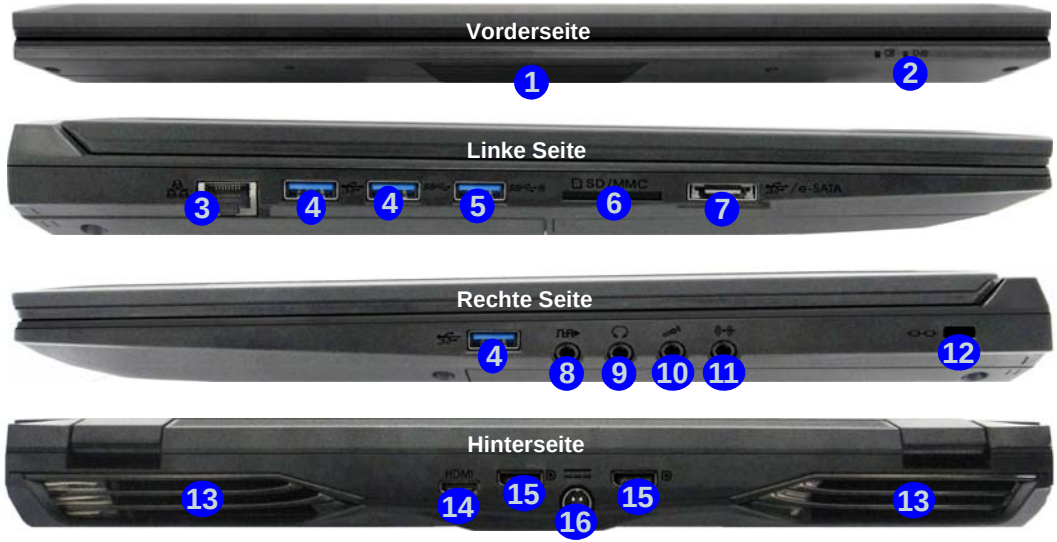


Abb. 20

Ansicht von vorne, links und rechts (Modell B)

1. Lichtleiste
2. LED-Stromanzeigen
3. RJ-45 LAN-Buchse
4. USB 3.0 Anschlüsse
5. Eingeschaltete USB 3.0 Anschluss (Siehe folgenden Hinweis)
6. Multi-in-1 Kartenleser
7. Kombinierter eSATA/ USB 3.0 Anschluss
8. S/PDIF-Ausgang-Buchse
9. Kopfhörer-Ausgangs-buchse
10. Mikrofon-Eingangs-buchse
11. Line-Eingangsbuchse
12. Sicherheitsschloß-Buchse
13. Luftungsoffnung
14. HDMI-Ausgangsan-schluss
15. DisplayPort Anschlüsse
16. DC-Eingangsbuchse

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

USB

Wenn der eingeschaltete USB 3.0 Anschluss 5 eingeschaltet ist, kann er andere Geräte auch bei ausgeschaltetem System mit Strom versorgen (**jedoch nur zum Aufladen, nicht für den Betrieb der Geräte**), sofern das System mit dem AC/DC-Adapter mit dem Stromnetz verbunden oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird (die Stromversorgung kann bei bestimmten Geräten u. U. nicht funktionieren - siehe ***Seite 82***). Dieser Anschluss wird mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** eingeschaltet.

Systemübersicht: Ansicht von unten (Modelle A & B)

Modell A

Modell B

Abb. 21
Ansicht von unten (Modelle A & B)

1. Luftungsoffnung
2. Komponentenfachabdekkung
3. Akku
4. Subwoofer (**Nur Modell B**)
5. HDD-Schacht

Keine Gehäuseteile entfernen oder öffnen

Entfernen Sie keine Gehäuseteile und/oder Schrauben, um das Gerät aufzurüsten, da anderenfalls Ihre Garantieansprüche verloren gehen.

Ist es erforderlich, die Festplatte, den RAM usw. auszuwechseln oder zu entfernen, wenden Sie sich an Ihren Vertragshändler/Lieferanten.

Überhitzung

Zum Schutz vor Überhitzung Ihres Computers dürfen die Luftungsoffnung(en) nicht während das Notebook in Betrieb ist verdeckt werden.

Windows 8.1 Start-Bildschirm, Desktop und Charms-Leiste

Die Apps, Bedienfenster, Dienstprogramme und andere Software erreichen Sie bei ***Windows*** über den **Start-Bildschirm** und/oder die ***Windows* Desktop-App**. Der Desktop (der im **Start**-Bildschirm eine App startet) wird geöffnet durch Anklicken des **Desktop**-Eintrags im **Start**-Bildschirm (oder durch Drükken der Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **D**). Die Taskleiste wird am unteren Rand des Desktop-Bildschirms angezeigt. Der Infobereich befindet sich in der rechten unteren Ecke des Bildschirms. Klicken Sie auf den Pfeil unten auf dem **Start**-Bildschirm, um auf die **Apps** zuzugreifen.

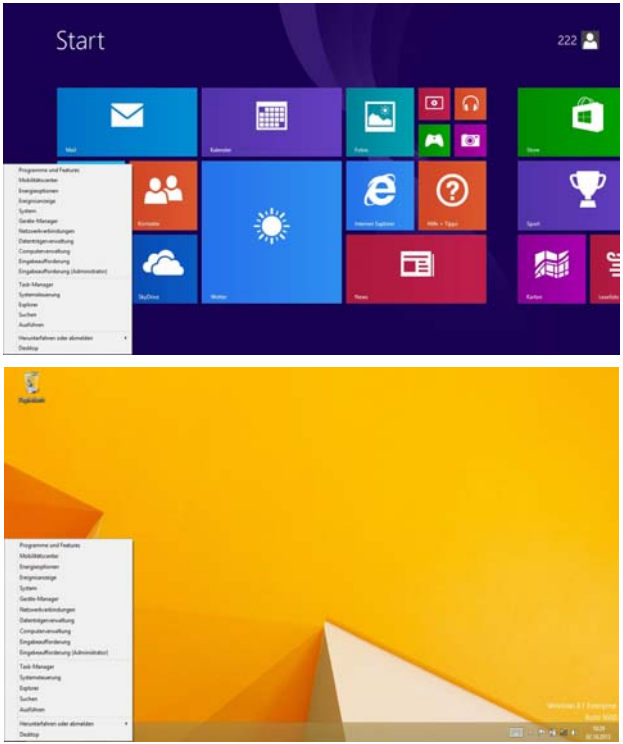
An der rechten Seite des Bildschirms wird die Charms-Leiste angezeigt. Die Charms-Leiste enthält die Menüs **Suchen**, **Teilen**, **Start**, **Geräte** und **Einstellungen**. Um eines der Menüs aus der Charms-Leiste aufzurufen, bewegen Sie den Cursor in die unteren rechten Ecken des Bildschirms und dann über den jeweiligen Eintrag in der Charms-Leiste, um diesen zu aktivieren (ein aktivierter Eintrag wird schwarz dargestellt) oder drücken Sie auf die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **C**.

Abb. 22 **- Start-Bildschirm (Windows 8.1)**

Abb. 23 **- Start-Bildschirm mit Charms-Leiste (Windows 8.1)**

Windows 8.1 Systemsteuerung

In diesem Handbuch finden Sie eine Anleitung zum Öffnen der Systemsteuerung. Klicken Sie mit der **rechten Maustaste** auf die **Start-Taste** in der **Desktop**-App oder auf dem **Start**-Bildschirm (oder verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **X**), um ein erweitertes Kontextmenü der nützlichen Funktionen aufzurufen: Systemsteuerung, Programme und Funktionen, Energieoptionen, Task-Manager, Suche, Datei-Explorer, Eingabeaufforderung, Geräte-Manager, Netzwerkverbindungen usw. Wählen Sie dann **Systemsteuerung**.



Verschieben Sie die Maus in die linke untere Ecke des Bildschirms, und klikken Sie mit der rechten Maustaste auf die Start-Taste darauf, um das Menü aufzurufen.

Abb. 24 **- Kontextmenü (Windows 8.1)**

Grafikfunktionen

Wenn der Grafiktreiber installiert ist, können Sie bei ***Windows*** im Einstellfenster **Anzeige** die Anzeigegeräte wechseln und Anzeigeoptionen konfigurieren.

So öffnen Sie in Windows das Einstellfenster Anzeige:

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **Anzeige** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.
3. Klicken Sie auf **Bildschirmauflösung anpassen/Auflösung anpassen**.

Oder

4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (der Desktop wird aufgerufen, indem Sie die **Windows Logo-Taste** und gleichzeitig auf **D** drücken) und dann die Option **Bildschirmauflösung** wählen.
5. Wählen Sie aus dem Drop-down-Menü die Bildschirmauflösung.
6. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen**.

So öffnen Sie die NVIDIA Systemsteuerung :

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **NVIDIA Systemsteuerung** (Symbol) - im Kategorie **Darstellung und Anpassung**.

Oder

3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop (der Desktop wird aufgerufen, indem Sie die **Windows Logo-Taste** und gleichzeitig auf **D** drücken) und dann aus dem Menü die Option **NVIDIA Systemsteuerung** wählen.

Anzeigegeräte

Neben dem integrierten LCD-Monitor können Sie auch einen externen Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät (an den HDMI-Ausgangsanschluss/DisplayPort Anschluss angeschlossen) als Anzeigegerät anschließen.

Energieoptionen

Die Energieoptionen von ***Windows*** ermöglichen Ihnen die Konfiguration der Optionen für das Energiemanagement des Computers. Sie können Strom sparen, indem Sie **Energiesparpläne** erstellen und im linken Menü können Sie die Optionen für den **Netzschalter**, die **Energiespartasten** (**Fn + F4**) und **Zuklappeinstellung** (beim Schließen des Dekkels) und den **Anzeige-** und **Energiesparmodus** (die Standardeinstellung Energie sparen) konfigurieren. Beachten Sie, dass sich die **Energiesparpläne** (**Energiesparmodus**) auf die Computerleistung auswirken.

Wählen Sie einen bestehenden Plan aus, oder klicken Sie im linken Menü auf **Energiesparplan erstellen**, und wählen Sie die Optionen, um einen neuen Plan zu erstellen. Klicken Sie auf **Energieplaneinstellungen ändern**, und klicken Sie auf **Erweiterte Energieeinstellungen ändern**, um weitere Optionen für die Konfiguration aufzurufen.

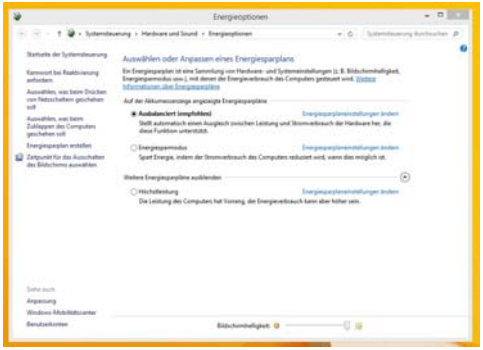


Abb. 25 **- Energieoptionen**

Audiofunktionen

Die Audioeinstellungen können Sie bei ***Windows*** durch Anklicken des **Soundsymbols** oder des **Realtek HD Audio Manager-Symbols** / im Infobereich/in der Systemsteuerung aufrufen (wenn Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol im Infobereich klikken, wird das Audiomenü aufgerufen). Die Lautstärke können Sie durch Drücken der Tastenkombination **Fn + F5/F6** ändern.

Lautstärkeeinstellung

Die Lautstärke kann auch mit den Lautstärkeeinstellung im Menü **Einstellungen** in der **Charms-Leiste** (auf dem Start-Bildschirm) oder über das **Lautsprecher**-Symbol in der Desktop-Taskleiste eingestellt werden.

Einrichten der Audioaufnahme

Wenn Sie auf Ihrem Computer Audioaufnahmen mit optimaler Qualität machen möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **Realtek HD Audio-Manager** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol im Infobereich, und wählen Sie **Sound-Manager**).
3. Klicken Sie bei **Mikrofon** (Registerkarte) auf **Mikrofoneffekt** (Registerkarte). Klicken Sie dann auf **Rauschunterdrückung** (Schaltfläche), oder regeln Sie die Lautstärke bei **Aufnahmelautstärke** auf ca. **60**. So erhalten Sie eine optimale Aufnahmequalität.
4. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster **Sound** zu schließen.

Einrichten des 5.1 oder 7.1 Surround Sound

Um das System für 5.1 oder 7.1 Surround Sound einzurichten, müssen Sie die Audiokabel an die Anschlüsse Line-Eingangsbuchse, die Kopfhörer-Ausgangsbuchse, die Mikrofon-Eingangsbuchse und S/PDIF-Ausgangsbuchse (**nur 7.1 Lautsprecher**) anschließen.

1. Rufen Sie die Systemsteuerung auf.
2. Klicken Sie auf **Realtek HD Audio-Manager** (oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol im Infobereich und wählen Sie **Sound-Manager**).
3. Klicken Sie auf **Lautsprecher** (Registerkarte) und klicken Sie auf **Lautsprecherkonfiguration** (Registerkarte).
4. Wählen Sie bei **Lautsprecherkonfiguration** die Option **5.1 Lautsprecher** oder **7.1 Lautsprecher**.

Abb. 26 **Lautsprecherkonfiguration**

5. Schließen Sie die Kabel der vorderen Lautsprecher an die Kopfhörer-Ausgangsbuchse an.
6. Schließen Sie die Kabel an (möglicherweise benötigen Sie einen Adapter, um die Kabel an die entsprechenden Anschlüsse anzuschließen (z. B. einen Stereo-mini-auf-dual-RCA-Adapter). Stellen Sie die folgenden Kabelverbindungen her:
   - Line-Eingangsbuchse = Seitenlautsprecherausgabe
   - Mikrofon-Eingangsbuchse = Mitten-/Subwoofer-Lautsprecherausgang
   - S/PDIF-Ausgang = Lautsprecherausgang hinten (**nur 7.1 Lautsprecher**)
7. Sobald ein Stecker angeschlossen wird, erscheint ein Dialogfeld.
8. Setzen Sie ein Häkchen in die Felder der angeschlossenen Lautsprecher (z. B. Lautsprecherausgang hinten), und speichern Sie die Einstellung mit **OK**.
9. Klicken Sie auf **OK**, um den **Realtek HD Audio-Manager** zu verlassen.

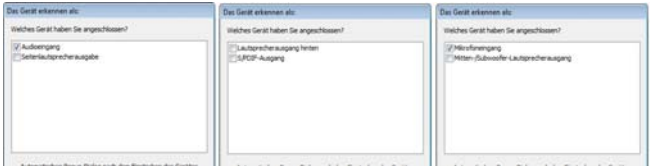


Abb. 27 **- Entsprechend den angeschlossenen Geräten automatisch angezeigtes Dialogfeld**

Sound Blaster Audio

Mit der Anwendung **Sound Blaster** können Sie die Audioeinstellungen nach Ihren Anforderungen konfigurieren, um eine bestmögliche Audioleistung bei Spielen und der Wiedergabe von Musik und Videos zu erreichen.

Installation der Anwendung Sound Blaster X-Fi MB3

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **6.Install SBX-Fi MB 3 AP > Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter > Ja**.
4. Klicken Sie auf **Weiter** > **Vollinstallation** (Schaltfläche).
5. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Anwendung Sound Blaster X-Fi MB3

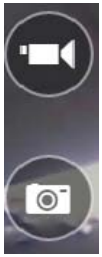
Starten Sie das **Sound Blaster**-Bedienfenster aus dem Infobereich der Taskleiste heraus (oder über das entsprechende Symbol auf dem **Apps**-Bildschirm). Klicken Sie auf die Registerkarten, um in die entsprechenden Menüs des Bedienfensters zu gelangen. Die Sound Blaster-Audioeffekte können **nicht** verwendet **werden**, wenn der Klang über einen **HDMI/DisplayPort**-Anschluss erzeugt wird.

Abb. 28
Sound Blaster X-Fi MB3 (Symbol im Infobereich der Taskleiste)

PC-Kamera

Wenn die PC-Kamera verwendet wird, leuchtet die LED der PC-Kamera (siehe ***Seite 50***).

Kamera-App



1. Führen Sie die **Kamera**-App von dem Start-Bildschirm aus durch Klicken auf das **Kamera**-Symbol .
2. Die Kamera-Schnittstelle wird zwei Schaltflächen auf der rechten Seite des Bildschirms zeigen.
3. Die obere Schaltfläche wird verwendet, um Videos aufzunehmen, und die untere Schaltfläche dient zum Aufnehmen von Standbildern.
4. **Rechtsklicken** Sie auf den Bildschirm, um die Menü-Schaltflächen an der Unterseite des Bildschirms aufzurufen.
5. Diese Schaltflächen ermöglichen es Ihnen, auf die **Eigene Aufnahmen** zuzugreifen (wo aufgenommene Bilder und Videos angezeigt werden), den **Timer** (der Zeitraum, bevor die Aufnahme beginnt) einzustellen und die Belichtung mit dem Schieberegler einzustellen, um die besten Ergebnisse zu erzielen.

Aufnehmen von Bildern/Videos

1. Führen Sie die **Kamera**-App von dem Start-Bildschirm aus durch Klicken auf das **Kamera**-Symbol .
2. Klicken Sie für die Auswahl des Timers, wenn Sie vor der Aufnahme einen Countdown benötigen.
3. Wählen Sie den **Foto** oder **Video** modus.
4. Klicken Sie auf das passende Symbol, um ein Foto aufzunehmen oder die Videoaufnahme zu starten (wenn die Videoaufnahme beginnt, erscheint ein Timer in der unteren linken Ecke des Bildschirms).
5. Um die Videoaufnahme zu stoppen, klicken Sie erneut auf das Hauptfenster (oder klicken Sie auf das Symbol Anhalten).
6. Die aufgenommenen Fotos und Videos werden im Ordner **Eigene Aufnahmen** im Ordner **Bilder** gespeichert.

Installation der Treiber

Die Disc *Device Drivers & Utilities + User's Manual* enthält die Treiber und Hilfsprogramme, die für das einwandfreie Funktionieren des Computers notwendig sind. Möglicherweise wurden diese bereits vorinstalliert. Ist das nicht der Fall, legen Sie die Disc ein, und klicken Sie auf **Install Drivers** oder **Option Drivers**, um das Treibermenü **Optional** aufzurufen. Installieren Sie die Treiber in der in ***Tabelle 7*** angegebenen Reihenfolge. Markieren Sie die Treiber, die installiert werden sollen (notieren Sie zum späteren Nachlesen die Treiber, die Sie installiert haben). **Hinweis:** Muss ein Treiber neu installiert werden, sollten Sie den alten Treiber zunächst deinstallieren.

Manuelle Treiber-Installation

Klicken Sie in der Anwendung ***Drivers Installer*** auf die Schaltfläche **Browse CD/DVD** und navigieren Sie zu der ausführbaren Datei in dem Ordner für Ihren Treiber. Wenn während des Installationsvorgangs der Assistent **Neue Hardware gefunden** erscheint, klicken Sie auf **Abbrechen**. Befolgen Sie dann die Installationsanweisungen.

Treiberinstallation und Stromversorgung

Während die Treiber installiert werden, muss der Computer über den AC/DC-Adapter mit Strom versorgt werden. Einige Treiber benötigen für den Installationsvorgang sehr viel Strom. Wenn der Akku nicht mehr über genügend Strom verfügt, kann sich das System während der Installation ausschalten, was zu Systemfehlern führen kann (das ist kein Sicherheitsproblem, und der Akku ist innerhalb von einer Minute wieder aufladbar).

Treiber	Seite#
Chipsatz (Chipset)	*Seite 72*
NVIDIA Video	*Seite 72*
LAN	*Seite 72*
Kartenleser (Cardreader)	*Seite 72*
Touchpad	*Seite 72*
Airplane	*Seite 72*
Hotkey	*Seite 72*
MEI	*Seite 72*
Audio	*Seite 72*
Wireless-LAN-Modul (**Option**)	*Seite 73*
Fingerabdruckleser (**Option**)	*Seite 75*
Bluetooth-Modul (**Option**)	*Seite 76*
Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)	*Seite 77*
Intel(R) Rapid Start-Technologie	*Seite 79*
Sound Blaster Audio	*Seite 70*
Windows Update aktivieren*	
*Nachdem Sie alle Treiber installiert haben, sollten Sie die Funktion **Windows Update** aktualisieren, um immer die neuesten Sicherheits-Updates usw. zu erhalten (die Updates enthalten die neuesten **Fehlerbehebungen** von Microsoft).	

Tabelle 7 - **Installationsvorgang**

Chipsatz (Chipset)

1. Klicken Sie auf **Install Drivers**.
2. Klicken Sie auf **1.Install Chipset Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Akzeptieren** > **Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

NVIDA Video (NVIDA VGA)

1. Klicken Sie auf **2.Install NVIDIA VGA Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **ZUSTIMMEN UND FORTFAHREN** (Schaltfläche), um die Bedingungen der Lizenzvereinbarung zu akzeptieren.
3. Klicken Sie auf **WEITER**.
4. Klicken Sie auf **SCHLIESSEN**.

LAN

1. Klicken Sie auf **3.Install LAN Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter** > **Installieren** > **Fertig stellen**.

Kartenleser (Cardreader)

1. Klicken Sie auf **4.Install Cardreader Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

Touchpad

1. Klicken Sie auf **5.Install Touchpad Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen** > **Jetzt neu starten**, um den Computer neu zu starten.

Airplane

1. Klicken Sie auf **6.Install Airplane Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Next**.
3. Klicken Sie auf **Finish**, um den Computer neu zu starten.

Hotkey

1. Klicken Sie auf **7.Install Hotkey AP > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

MEI

1. Klicken Sie auf **8.Install MEI Driver** > **Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ich akzeptiere die Bedingungen der Lizenzvereinbarung**, und dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter** > **Fertig stellen**.

Audio

1. Klicken Sie auf **9.Install Audio Driver > Ja**.
2. Klicken Sie auf **Weiter > Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

Wireless-LAN-Modul (Option)

Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

Installieren des WLAN-Treibers

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

(Intel) WLAN/WLAN und Bluetooth Combo

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install WLAN Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.

(Dritthersteller) WLAN 802.11b/g/n und Bluetooth 4.0

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install WLAN Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

(Dritthersteller) WLAN 802.11ac und Bluetooth 4.0

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **1.Install WLAN Driver** > **Ja**.
3. Wählen Sie eine Sprache und klicken auf **Weiter** > **Weiter** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen** > **Ja**, um den Computer neu zu starten.

WLAN-Konfiguration in Windows

Stellen Sie vor der Konfiguration sicher, dass das WLAN-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

Desktop-Modus

1. Wechseln Sie zum Windows-Desktop (klicken Sie auf den **Desktop**-Eintrag im Start-Bildschirm oder verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **D**).
2. Klicken Sie auf das Symbol im Infobereich auf der Taskleiste.
3. Eine Liste aller verfügbaren Zugriffspunkte wird angezeigt.

Oder

Charms-Leiste

1. Rufen Sie die **Charms-Leiste** auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen** und klicken Sie dann auf das **WiFi**-Symbol (unter dem Symbol steht **Verfügbar**, und der **Flugzeugmodus** muss **Aus** sein).
3. Eine Liste aller verfügbaren Zugriffspunkte wird angezeigt.
4. Klicken Sie doppelt auf einen Zugriffspunkt, um die Verbindung herzustellen (oder klicken Sie ihn an, und klicken Sie auf **Verbinden**).
5. Geben Sie einen Sicherheitsschlüssel für das Netzwerk (passwort) ein, falls erforderlich, und klicken Sie auf **Weiter**.
6. Sie können sich entscheiden, ob Sie andere Geräte ausfindig machen wollen.
7. Wenn die Verbindung zum Netzwerk-Zugriffspunkt besteht, wird das **Verbunden** Symbol angezeigt.
8. Um die Verbindung zu einem Zugriffspunkt zu trennen, wählen Sie das verbundene Netzwerk, und klicken Sie auf **Trennen**.
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Flugzeugmodus**, um den Flugzeugmodus ein- oder auszuschalten.
10. Alternativ können Sie auf die Schaltfläche **WiFi** klicken, um nur das Wi-Fi ein- oder auszuschalten.

Wireless-Display

Das **Wireless-Display** verwendet Ihr Wireless LAN-Modul/ WLAN/Bluetooth-Combo-Modul (Sie müssen sicherstellen, dass Ihre Grafikkarte/Anzeige-Gerät kompatibel **mit Ihrem speziellen WLAN/Combo-Modul** ist) in Verbindung mit einer bzw. **einem kompatiblen Grafikkarte/Anzeige-Gerät** (separat erhältlich), um den Inhalt des Notebook-Displays auf einem anderen Display (zB- HDTV) anzeigen zu können, ohne die Notwendigkeit, Kabel quer durchs Zimmer zu ziehen. Sie können dann auf dem TV/externen Monitor ohne HDMI- oder A/V-Kalbelverbindung Games spielen, im Internet browsen oder Videos oder Fotos ansehen.

Bevor Sie das **Wireless-Display** konfigurieren, müssen Sie den **kompatiblen Adapter** an den Monitor anschließen und einrichten. Schließen Sie den Adapter mit einem HDMI- oder A/V-Kabel an, und schalten Sie den Monitor ein. Schalten Sie dann den Monitor auf den entsprechenden Eingangskanal (Angaben dazu finden Sie in der Dokumentation, die Sie zusammen mit dem **kompatiblen Adapter** erhalten haben).

Bitte beachten Sie, dass kein Treiber bzw. keine Applikation notwendig ist, um das Wireless-Display unter ***Windows 8.1*** zu betreiben.

Wireless-Display-Konfiguration

1. Bitte beachten Sie, dass kein Treiber bzw. keine Applikation notwendig ist, um das Wireless-Display unter ***Windows 8.1*** zu betreiben.
2. Rufen Sie die **Charms-Leiste** auf und wählen Sie **Geräte**.
3. Klicken Sie auf **Projizieren**.
4. Klicken Sie auf **Drahtlose Anzeige hinzufügen**.
5. Das System wird dann nach kompatiblen Display-Geräten (**dies kann bis zu 60 Sekunden dauern**, was Sie bitte bei der Fertigestellung einberechnen).
6. Doppelklicken Sie jegliches angezeigtes Display-Gerät in der Liste an.
7. Danach müssen Sie eventuell eine Pin-Nummer für das Gerät eingeben, mit dem Sie sich verbinden.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
9. Das Display wird dann eine Verbindung herstellen (für bestimmte Einstellungen für Ihren Bildschirm siehe bitte die Dokumentation zu Ihrem kompatiblen Adapter/Display für volle Details im Lieferumfang enthalten).
10. Gehen Sie zum Menü **Projizieren** (**Charms-Leiste** > **Geräte**) und klicken Sie auf **Trennen** um eine zeitweilige Trennung vom Wireless-Display durchzuführen.
11. Zur permanenten Trennung vom Display (Sie werden den Verbindungsprozess wiederholen müssen) können Sie es unter **PC und Geräte** > **Geräte** auswählen und auf **Gerät entfernen** > **Ja** klicken.

Fingerabdruckleser (Option)

Installieren Sie die Treiber und melden Sie Ihre Fingerabdrücke vor dem Benutzen wie unten beschrieben an. Das Fingerabdrucklesemodul verwendet die **Anmeldeoption** Konfiguration des ***Windows*** **Kontos**.

Installieren des Fingerabdruckleser-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **2.Install Fingerprint Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Next > Install > Finish**.

Fingerabdruckmodulkonfiguration

1. Rufen Sie die **Charms-Leiste** auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **PC-Einstellungen ändern**.
3. Klicken Sie auf **Konten** und klicken Sie dann auf **Anmeldeoptionen**.
4. Sie müssen ein ***Windows*** Kennwort hinzufügen (klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Kennwort**).
5. Nach dem Hinzufügen des Kennwortes müssen Sie den Computer neu starten und Ihr Kennwort für die Anmeldung am System verwenden.
6. Rufen Sie die **Charms-Leiste** auf.
7. Wählen Sie **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **PC-Einstellungen ändern**.
8. Klicken Sie auf **Konten** und klicken Sie dann auf **Anmeldeoptionen**.
9. Klicken Sie auf **Hinzufügen** unter **Fingerabdruck**.

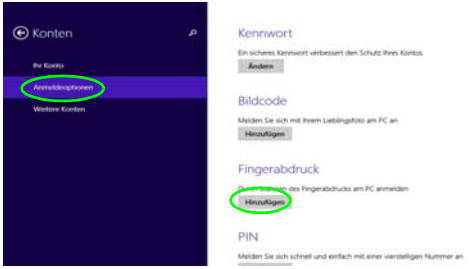


Abb. 29 **Konten - Anmeldeoptionen**

10. Geben Sie das ***Windows*** **Kennwort** ein und klicken Sie auf **OK**.
11. Sie werden anschließend aufgefordert, **mit Ihrem Finger mehrere Male über den Leser zu streichen**.

Abb. 30 **- Einen Fingerabdruck hinzufügen**

12. Klicken Sie auf **Fertig stellen**.
13. Sie können Einen **weiteren** Finger **hinzufügen** auswählen (empfohlen) oder Den aktuellen Fingerabdruck **entfernen**.
14. Sie können nun Ihren Fingerabdruck scannen lassen, um sich am Computer anzumelden.

Bluetooth-Modul (Option)

Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

Installieren des Bluetooth-Treibers

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

(Intel) WLAN und Bluetooth Combo

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install Combo BT Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Weiter** > **Fertig stellen** > **Ja**, um den Computer neu zu starten.

(Dritthersteller) WLAN 802.11b/g/n und Bluetooth 4.0

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install Combo BT Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

(Dritthersteller) WLAN 802.11ac und Bluetooth 4.0

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **3.Install Combo BT Driver** > **Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** > **Installieren**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen** > **Ja**, um den Computer neu zu starten.

Bluetooth-Konfiguration in Windows

Stellen Sie vor der Konfiguration sicher, dass das Bluetooth-Modul eingeschaltet ist (**Flugzeugmodus** deaktiviert).

Desktop-Modus

1. Wechseln Sie zum Windows-Desktop (klicken Sie auf den **Desktop**-Eintrag im Start-Bildschirm oder verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **D**).
2. Klicken Sie im Infobereich der Taskleiste und doppelklicken Sie auf das Bluetooth-Symbol (oder klicken Sie auf und wählen Sie **Bluetooth-Netzwerkgeräte anzeigen**).
3. Der Eintrag **Bluetooth** erscheint in den **PC und Geräte**.

Oder

Charms-Leiste

1. Rufen Sie die **Charms-Leiste** auf.
2. Wählen Sie **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **PC-Einstellungen ändern**.
3. Der Eintrag **Bluetooth** erscheint in den **PC und Geräte**.
4. Wählen Sie den Eintrag **Bluetooth** in den **PC und Geräte**.
5. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Funktion eingeschaltet ist und eine Liste der gefundenen Geräte angezeigt wird.
6. Klicken Sie doppelt auf das Gerät, das mit dem Computer gekoppelt werden soll, und klicken Sie auf **Koppeln**.
7. Wenn Sie das erste Mal eine Verbindung mit dem Computer herstellen mochten, mussen einen Kopplungscode in das Gerät eingeben.
8. Geben Sie den Code in das Gerät mit aktivierter Bluetooth-Funktion ein, und klicken Sie auf dem Computer auf **Ja**, um die Kopplung abzuschliesen.
9. Wählen Sie ein Gerät aus und klicken Sie auf **Gerät entfernen** für eine Trennung von jedem Gerät.

Intel® Smart Response-Technologie

Die **Intel® Smart Response-Technologie** ist eine Caching-Funktion der Intel® Rapid Storage-Technologie (RST), mit der die Systemleistung des Computers durch die Verwendung des SSD-Laufwerks als Cache-Speicher zwischen der Festplatte und dem Systemspeicher beschleunigt wird. Wenn das von Ihnen erworbene Gerät über ein **SSD-Laufwerk** verfügt (**optional**) können Sie die **Intel® Smart Response-Technologie** konfigurieren für das System.

Systemvoraussetzungen für die Unterstutzung der **Intel® Smart Response-Technologie**:

- System-BIOS mit SATA Mode (SATA-Modus) eingestellt auf RAID Mode.
- Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)-Software installiert.
- Ein **SATA** SSD-Laufwerk mit einer Mindestkapazitat von 18,6GB (oder mit einer Partition auf dem Laufwerk, das mit mehr als 18,6GB formatiert ist (z. B. eine Partition mit 20GB auf der SSD). Die SSD benötigt mindestens 5MB freien, nicht partitionierten und nicht zugewiesenen Speicherplatz (wenn Sie den gesamten Speicherplatz für die Partition verwendet haben, müssen Sie einen Teil des Speicherplatzes für den Cache-Speicher verringern).
  Beachten Sie, dass die **Intel® Smart Response-Technologie** keine M.2 **PCIe** SSDs unterstützt.

Installieren des IRST-Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **4.Install IRST Driver** > **Ja**.
3. Setzen Sie ein Häkchen in die Felder, um die Lizenzvereinbarung anzunehmen und klicken Sie dann auf **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Weiter > Weiter** > **Weiter**.
5. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten (Nach dem erneuten Hochfahren des Computers muss das System neu gestartet werden).

Aktivieren der Intel® Smart Response-Technologie

1. Klicken Sie auf das Symbol (**Intel® Rapid Storage-Technologie**) auf dem **Apps**-Bildschirm.
2. Klicken Sie bei **Leistung > Smart Response-Technologie** auf **Beschleunigung aktivieren** (*Sie benötigen mindestens 5MB nicht partitionierten und nicht zugewiesenen Speicher auf der SSD, da anderenfalls der Eintrag **Smart Response-Technologie** nicht erscheint*).
3. Wahlen Sie das SSD-Laufwerk aus, das als Cache-Gerat verwendet werden soll.
4. Wahlen Sie den Grosenanteil der SSD, der dem Cache-Speicher zugewiesen werden soll (der restliche Speicherplatz auf dem SSD-Laufwerk kann mit dem einfachen Einzeldisc-Volumen RAID 0, der automatisch erzeugt wird, zum Speichern von Daten verwendet werden).
5. Wahlen Sie die Festplatte (oder das RAID-Volumen) aus, die beschleunigt werden soll (um die maximale Leistung zu erreichen, wird dringend empfohlen, das Systemvolumen oder die Systemfestplatte zu beschleunigen)
6. Wahlen Sie den Beschleunigungsmodus aus (standardmasig ist der **Erweiterte Modus** eingestellt).
   Hinweis: **Erweiterter Modus** (Standard): Fur Datenschutz optimierte Beschleunigung
   Maximierter Modus: Fur Eingangs-/Ausgangsleistung optimierte Beschleunigung.
7. Diese Seite wird aktualisiert und sie zeigt die neue Konfiguration bei **Leistung > Smart Response-Technologie** an.

Intel® Rapid Start-Technologie

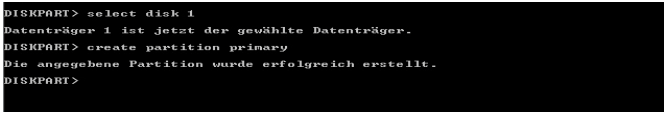
Die **Intel(R) Rapid Start-Technologie** aktiviert den Status vor einem Ruhezustand ohne Strom innerhalb von 7 bis 9 Sekunden wieder.

Systemvoraussetzungen fur die Unterstutzung der **Intel® Rapid Start-Technologie**:

- Rapid Start Technology (Rapid Start-Technologie) muss im BIOS-Menu Advanced aktiviert werden.
- Intel® Rapid Storage-Technologie (IRST)-Software installiert.
- Ein **SATA** SSD-Laufwerk mit einer Mindestkapazitat von 18,6GB.
  Beachten Sie, dass die **Intel® Rapid Start-Technologie** keine M.2 **PCIe** SSDs unterstützt.

Konfiguration der Intel® Rapid Start-Technologie

1. Aktivieren/deaktivieren Sie die **Intel(R) Rapid Start Technology** im BIOS.
2. Rufen Sie die ***Windows*-Systemsteuerung** auf, und klicken Sie doppelt auf **Verwaltung** (**System und Sicherheit**) **> Computerverwaltung > Speicher > Datentragerverwaltung**.
3. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf SSD, und wahlen Sie aus dem Menu die Option **Volume verkleinern**.
4. Geben Sie bei “**Zu verkleinernder Speicherplatz in MB:**” einen Wert ein. Dieser sollte mit der Grose des Systemspeichers (RAM) Ihres Computers ubereinstimmen.
5. Klicken Sie auf **Verkleinern** (jeder nicht zugewiesene Speicherbereich kann fur die Speicherverwendung formatiert werden).
6. Starten Sie die Desktop-App und klicken Sie mit der rechten Maustaste in die linke untere Hot Corner (oder verwenden Sie die Tastenkombination **Windows-Logo-Taste** + **X**) und wählen Sie **Eingabeaufforderung (Administrator)**.
7. Type “**DISKPART**”.
8. Geben Sie beim Befehlstyp DISKPART "**list disk**" ein.
9. Geben Sie “**select disk #** ” ein (**#** ist die Laufwerksnummer, auf der Sie eine Speicherpartition erstellen mochten. Die genaue Laufwerksnummer mussen Sie deshalb aus der bei “**list disk**” erzeugten Liste der Suchergebnisse entnehmen).
10. Die Meldung “**Datenträger # ist jetzt der gewählte Datenträger.**” wird jetzt angezeigt.
11. Geben Sie "**create partition primary**" ein.
12. Die Meldung “**Die angegebene Partition wurde erfolgreich erstellt.**” erscheint.


DISKPART> select disk 1
Datenträger 1 ist jetzt der gewählte Datenträger.
DISKPART> create partition primary
Die angegebene Partition wurde erfolgreich erstellt.
DISKPART>

13. Geben Sie "**detail disk**" ein.
14. Geben Sie "**select Volume #**" ein (# ist das Volumen Ihrer Speicherpartition. Entnehmen Sie deshalb die genaue Volumennummer auf die mit **"detail disk"** ermittelten Suchergebnisse).
15. Die Meldung "**Volume # ist jetzt das gewählte Volume.**" wird jetzt angezeigt.
16. (**MBR**)
    Geben Sie "**set id=84 override**" ein (die id muss auf 84 eingestellt werden).
    (**GPT**)
    Geben Sie "**set id=D3BFE2DE-3DAF-11DF-BA40-E3A556D89593**".
17. Die Meldung "**Die Partitions-ID wurde erfolgreich festgelget.**" wird jetzt angezeigt.
18. Schliesen Sie das CMD-Fenster.
19. Rufen Sie die ***Windows*-Systemsteuerung** auf, und klicken Sie doppelt auf **Verwaltung** (**System und Sicherheit**) **> Computerverwaltung > Speicher > Datentragerverwaltung**.
20. Diese Laufwerkspartition tragt nun die Bezeichnung **Fehlerfrei (Ruhezustandpartition)**.

21. Starten Sie den Computer neu.
22. Installieren Sie die Treiber (siehe unten).

Installieren des Intel® Rapid Start-Technologie Treibers

1. Klicken Sie auf **Option Drivers** (Schaltfläche).
2. Klicken Sie auf **5.Install Rapid Start Driver > Ja**.
3. Klicken Sie auf **Weiter** > **Weiter** > **Ja** > **Weiter** > **Weiter**.
4. Klicken Sie auf **Fertig stellen**, um den Computer neu zu starten.

TPM (Trusted Platform Module)

Bevor Sie die TPM-Funktionen einrichten, müssen Sie die Sicherheitsplattform initialisieren.

Aktivieren der TPM-Funktionen

1. Starten Sie das Notebook neu.
2. Rufen Sie das **Aptio Setup Utility** auf, indem Sie während des POST-Vorgangs auf **F2** drücken.
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten das Menü **Security**.
4. Wählen Sie **TPM Configuration** und drücken Sie auf die Eingabetaste.
5. Drücken Sie auf die Eingabetaste, um auf das Menü **Security Device Support** zuzugreifen und wählen Sie **Enable** (Aktivieren).
6. Sie müssen anschließend auf **F4** drücken, um die Änderungen zu speichern und den Computer neu zu starten.

TPM Verwaltung in Windows

Sie können Ihre TPM Einstellungen unter ***Windows*** verwalten:

1. Rufen Sie die **Systemsteuerung** auf.
2. Klicken Sie auf **BitLocker-Laufwerkverschlüsselung** (**System und Sicherheit**).
3. Klicken Sie auf **TPM-Verwaltung**.

DATA (D:) BitLocker deaktiviert
Wechseldatenträger - BitLocker To Go
Schließen Sie einen USB-Speicherstick an, um BitLocker To Go zu verwenden.
TPM-Verwaltung
Datenschutzbestimmungen

Abb. 31 **- BitLocker-Laufwerkverschlüsselung (TPM-Verwaltung)**

4. Im Fenster TPM-Verwaltung können Sie TPM unter ***Windows*** verwalten. Da ein TPM normalerweise in großen Unternehmen und Organisationen verwaltet wird, benötigen Sie bei der Verwaltung der hiesigen Informationen die Hilfe Ihres Systemadministrators.

Abb. 32
"Trusted Platform Module"-Management (TPM) auf dem lokalen Computer

TPM Aktionen

1. Klicken Sie auf **TPM vorbereiten** und folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, um TPM vorzubereiten (dabei wird möglicherweise ein Neustart des Computers und eine Bestätigung der Einstellungsänderungen nach dem Neustart durch Drücken der entsprechenden F-Taste erforderlich sein).
2. Nach dem Neustart wird TPM vorbereitet und Sie können anschließend das Menü **Aktionen** verwenden für **TPM ausschalten**, **Besitzerkennwort ändern**, **TPM löschen** oder **TPM-Sperre zurücksetzen**.
3. Ein Assistent wird Sie durch die Einrichtungsschritte leiten.

Abb. 33
Menü Aktionen

3G/4G-Modul

(Optional nur für Modell A)

Wenn Ihr Modell das **optionale 3G/4G-Modul** enthält, folgen Sie den nachfolgenden Anweisungen, um die USIM-Karte zu installieren (Sie erhalten sie von Ihrem Dienstanbieter). Installieren Sie dann die Anwendung.

Einsetzen der USIM-Karte

1. Schalten Sie den Computer **aus**, drehen Sie es herum, und **nehmen Sie den Akku** 1 **heraus**.
2. Schieben Sie die USIM-Karte wie unten abgebildet hinein, und lassen Sie sie einrasten. Setzen Sie den Akku wieder ein.

Ausrichtung der USIM-Karte

Die lesbare Seite der USIM-Karte (die Seite, auf der sich die Goldkontakte befinden) muss wie abgebildet nach oben zeigen.

Abb. 34 **- Herausnehmen des Akkus und einsetzen der USIM-Karte**

Deutsch

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache - Lösung
Die Module **Wireless-LAN/Bluetooth** können nicht erkannt werden.	*Im Flugzeugmodus sind die Module ausgeschaltet.* Prüfen Sie der LED-Anzeige ✈, ob der Computer im Flugzeugmodus ist (siehe ***Tabelle 4 auf Seite 52***). Mit der Tastenkombination **Fn + F11** können Sie den Flugzeugmodus ein- oder ausschalten (siehe ***Tabelle 4 auf Seite 52***).
Das **PC-Kamera**-Modul kann nicht erkannt werden.	*Das ist ausgeschaltet*. Mit der Tastenkombination **Fn + F10** können Sie das **PC-Kamera**-Modul einschalten (siehe ***Tabelle 4 auf Seite 52***). Starten Sie die Kamera-Anwendung, um das Kamerabild zu sehen.
Die mit der **PC-Kamera** aufgenommenen Dateien benötigen zu viel Speicherplatz.	Videodateien, die mit hoher Auflösung aufgenommen werden, erfordern sehr viel Speicherplatz. Beachten Sie, dass das Betriebssystem ***Windows*** mindestens **20GB (64bit)** freien Speicher im **Laufwerk C:** der Systempartition benötigt. Es wird empfohlen, die aufgenommenen Videodateien in einem anderen **Laufwerk als C:** zu speichern, die Dateigröße der Aufnahmedateien zu beschränken oder die Auflösung der Videos zu verringern.
Der Computer ist ausgeschaltet (oder im Energiesparmodus), wird aber über den an das Stromnetz angeschlossenen AC/DC-Adpater mit Strom versorgt oder über einen Akku mit mehr als 20 % Ladung mit Strom versorgt wird. **Ich habe ein Gerät** an den eingeschalteten USB Anschluss **angeschlossen**, um es aufzuladen, **was** aber **nicht geschieht**.	*Der Anschluss ist nicht eingeschaltet*. Schalten Sie den Anschluss mit der Tastenkombination **Fn + Netzschalter** ein. Bei manchen externen USB-Geräten funktioniert die Stromversorgung nicht (lesen Sie dazu in der Dokumentation zum Gerät nach). Ist das der Fall, **schließen Sie das externe USB-Gerät an, und laden Sie es bei eingeschaltetem Computer auf**.

Technische Daten

Aktualität der technischen Daten

Die in diesem Anhang aufgeführten technischen Daten sind zum Zeitpunkt der Druckstellung richtig. Bestimmte Elemente (insbesondere Prozessortypen/-geschwindigkeiten) können im Rahmen des Entwicklungsplans des Herstellers zwischenzeitlich geändert oder aktualisiert werden. Detailinformationen erhalten Sie bei Ihrem Servicezentrum.

Prozessor-Optionen

Intel® Core™ i7 Prozessor

i7-4790K (4,00GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i7-4790 (3,60GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

i7-4790S (3,20GHz)

8MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 65W

Intel® Core™ i5 Prozessor

i5-4690K (3,50GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i5-4460 (3,20GHz)

6MB L3 Cache, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

Core Logic

Intel® Z97 Chipsatz

BIOS

AMI BIOS (64Mb SPI Flash-ROM)

LCD-Optionen

Modell A

15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)

Modell B

17,3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Videoadapter-Optionen

NVIDIA® GeForce GTX 980M PCI-E Video Karte

8GB GDDR5 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 12

NVIDIA® GeForce GTX 970M PCI-E Video Karte

6GB GDDR5 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 12

NVIDIA® GeForce GTX 965M PCI-E Video Karte

4GB GDDR5 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 12

NVIDIA® Quadro K5100M PCI-E Video Karte

8GB GDDR5 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 11.1

NVIDIA® Quadro K3100M PCI-E Video Karte

4GB GDDR5 Video-RAM On Board

Kompatibel mit MS DirectX® 11.1

Speicher

Quatre 204-Pin SODIMM-Sockel, Unterstützung von **DDR3L 1600MHz** Speicher

(Die tatsächliche Speicherarbeitsfrequenz hängt vom FSB des Prozessors ab.)

Speicher erweiterbar von **4GB** (**Minimum**) bis zu **32GB** (**Maximum**)

Zeigegerät

Touchpad (integrierte Rolltastenfunktion)

Tastatur

Vollfarbig **beleuchtete** WinkeyTastatur in Originalgröße mit Nummerntastatur und Anti-Ghost Tasten

Sicherheit

Öffnung für Sicherheitsschloß (Typ Kensington)

BIOS-Paßwort

(**Werkseitige Option**) Fingerabdruckleser

TPM 2.0

Speichereinheiten

Zwei austauschbare (**7,0 mm**/**9,5 mm** Höhe) SATA-2,5"-Festplatten/SSDs, die RAID Level 0/1 unterstützen

(**Werkseitige Option**) **Zwei** M.2 **SATA** 2280 SSDs, die RAID Level 0/1 unterstützen

Oder

(**Werkseitige Option**) **Zwei** M.2 **PCIe** 2280 SSDs

Audio

High-Definition-Audio-kompatible Schnittstelle

S/PDIF Digtalausgang

Zwei Lautsprecher

Sound Blaster Audio

ANSP™ 3D-Soundtechnologie am Kopfhörerausgang

Eingebautes Array-Mikrofon

(**Nur Modell B**) Subwoofer

Hinweis: Externe 7.1CH-Audioausgabe bei Kopfhörer-, Mikrofon-, Line-Eingang, und S/PDIF-Ausgangsbuchsen

Schnittstellen

Quatre USB 3.0-Anschlüsse (Verfügt über einen über den USB-Anschluss mit Strom versorgten USB-Anschluss)

Ein eSATA-Anschluss (kombinierter USB 3.0-Anschluss)

Ein HDMI-Ausgangsanschluss

Zwei DisplayPort Anschlüsse

Eine S/PDIF-Ausgangsbuchse

Eine Kopfhörer-Ausgangsbuchse

Eine Mikrofon-Eingangsbuchse

Eine Line-Eingangsbuchse

Eine RJ-45 LAN-Buchse

Eine DC-Eingangsbuchse

Kartenleser

Festes Multi-in-1 Push-Push Kartenleser-Modul

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital) / Mini SD / SDHC/ SDXC (bis zu UHS-II)

M.2-Steckplätze

Steckplatz 1 für Kombinierte **Bluetooth und WLAN**-Modul

Steckplatz 2 für **SATA** oder **PCIe x2** oder **PCIe x4 SSD**

Steckplatz 3 für **SATA** oder **PCIe x2 SSD**

Oder

(**Werkseitige Option - Modell A**) Steckplatz 3 für **3G/4G**-Modul

Kommunikation

Gbit PCI-Express Fast-Ethernet-LAN

2,0M FHD PC-Kamera-Modul

(**Werkseitige Option - Nur Modell A**) M.2 3G/4G-Modul

WLAN/ Bluetooth M.2 Module:

(**Werkseitige Option**) Intel® Wireless-AC 7265 WLAN (**802.11ac**) und Bluetooth **4.0**

(**Werkseitige Option**) Intel® Wireless-N 7265 WLAN (**802.11b/g/n**) und Bluetooth **4.0**

(**Werkseitige Option**) Intel® Wireless-AC 3160 WLAN (**802.11ac**) und Bluetooth **4.0**

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN **802.11b/g/n** und Bluetooth **4.0** (andere Hersteller)

(**Werkseitige Option**) Wireless LAN **802.11ac** und Bluetooth **4.0** (andere Hersteller)

Umgebungsbedingungen

Temperatur

In Betrieb: 10ºC – 35ºC
Bei Aufbewahrung: -20ºC – 60ºC

Relative Luftfeuchtigkeit

In Betrieb: 20 – 80 %

Bei Aufbewahrung: 10 – 90 %

Stromversorgung

Abnehmbarer 8 Zellen-Smart Lithium-Ionen-Akku, 82WH

AC/DC-Adapter für den gesamten Spannungsbereich

AC-Eingang: 100-240V, 50-60Hz
DC-Ausgang: 19,5V, 11,8A (**230W**)

Abmessungen und Gewicht

Modell A

386 (B) x 262 (T) x 7 - 35,7 (H) mm

3,4kg (Barebone mit Video Karte und 82WH-Akku)

Modell B

418 (B) x 287 (T) x 16 - 38,7 (H) mm

3,9kg (Barebone mit Video Karte und 82WH-Akku)

A propos de ce Guide Utilisateur Concis

Ce guide rapide est une brève introduction à la mise en route de votre système. Il s'agit d'un supplément, et non pas d'une alternative au *Manuel de l'Utilisateur* en Anglais complet au format Adobe Acrobat sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fourni avec votre ordinateur. Ce disque contient aussi les pilotes et utilitaires nécessaires au fonctionnement correct de votre ordinateur (**Remarque**: La compagnie se réserve le droit de revoir cette publication ou de modifier son contenu sans préavis).

Certains ou tous les éléments de l'ordinateur peuvent avoir été déjà installés. Si ce n'est pas le cas, ou si vous avez l'intention de reconfigurer (ou réinstaller) des portions du système, reportez-vous au *Manuel de l'Utilisateur* complet. Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* ne contient pas de système d'exploitation.

Informations de réglementation et de sécurité

Prêtez attention aux avis réglementaires et informations de sécurité contenus dans le *Manuel de l'Utilisateur* se trouvant sur le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Novembre 2014

Marques déposées

Intel et **Intel Core** sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation.

Instructions d'entretien et d'utilisation

L'ordinateur est robuste, mais il peut toutefois être endommagé. Afin d'éviter ceci, veuillez suivre ces recommandations :

- **Ne le laissez pastomber. Ne l'exposez à aucun choc ou vibration.** Si l'ordinateur tombe, le boîtier et d'autres éléments pourraient être endommagés.
- **Gardez-le sec. Ne le laisser pas surchauffer.** Tenez l'ordinateur et son alimentation externe à distance de toute source de chaleur. Il s'agit d'un appareil électrique. Si de l'eau ou tout autre liquide venait à pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur, il pourrait être sérieusement endommagé.
- **Evitez les interférences.** Tenez l'ordinateur à distance de transformateurs à haute capacité, moteurs électriques, et autres appareils générateurs de champs magnétiques importants. Ceux-ci peuvent gêner ses performances normales et endommager vos données.
- **Suivez les procédures appropriées d'utilisation de votre ordinateur.** Arrêtez l'ordinateur correctement, et fermez tous vos programmes (n'oubliez pas d'enregistrer votre travail). N'oubliez pas d'enregistrer vos données régulièrement puisqu'elles peuvent être perdues si la batterie est vide.
- Notez que dans les ordinateurs ayant un logo fixé par dépôt électrolytique, le logo est recouvert par une protection adhésive. À cause de l'usure générale, cette protection adhésive se détériore avec le temps et le logo exposé peut former des angles coupants. Faites bien attention lorsque vous manipulez l'ordinateur, et évitez de toucher le logo fixé par dépôt électrolytique. Dans la sacoche de voyage, ne mettez pas d'autres objets qui risquent de se frotter contre l'ordinateur pendant le transport. En cas d'une telle usure, contactez votre centre de services.

Sécurité de l'alimentation et de la batterie

- Utilisez uniquement un adaptateur AC/DC agréé avec votre ordinateur.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les batteries indiqués dans ce manuel.
- Votre adaptateur AC/DC peut avoir été conçu pour les voyages internationaux mais il lui faut tout de même une source de courant régulière et ininterrompue. Si vous n'êtes pas sûr des caractèristiques du réseau électrique local, consultez notre représentant de service ou la compagnie électrique locale.
- L'adaptateur AC/DC que vous utilisez, peut être à 2 broches ou à 3 broches, comprenant une prise de terre. Cette prise de terre est un des éléments de sécurité importants, ne vous en passez pas ! Si une prise murale compatible n'est pas disponible, demandez à un électricien qualifié de vous en installez une.
- Quand vous voulez débrancher le cordon d'alimentation, ne tirez pas sur le fil, mais attrapez la tête de la prise.
- Assurez-vous que la prise murale et la (les) rallonge(s) que vous utilisez peuvent supporter la consommation électrique de tous les appareils qui y sont reliées.
- Assurez-vous que votre ordinateur est complètement éteint avant de le mettre dans un sac de voyage (ou tout autre bagage similaire).
- Utilisez uniquement des batteries conçues pour votre ordinateur. Un mauvais type de batterie peut provoquer des explosions, des fuites et/ou endommager votre ordinateur.
- Ne continuez pas d'utiliser une batterie qui est tombée, ou qui paraît endommagée (ex: tordue ou vrillée) d'une manière quelconque. Même si l'ordinateur continue de fonctionner avec la batterie en place, cela peut détériorer le circuit, pouvant déclencher un incendie.
- Rechargez les batteries en utilisant le système de l'ordinateur. Un rechargement incorrect peut provoquer l'explosion de la batterie.
- N'essayez jamais de réparer la batterie. Au cas où votre batterie aurait besoin d'être réparée ou changée, veuillez vous adresser à votre représentant de service ou à des professionnels qualifiés.
- Gardez les batteries endommagées hors de portée des enfants et débarrassez-vous en le plus vite possible. Veuillez toujours jeter les batteries avec précautions. Les batteries peuvent exploser ou se mettre à fuire si elles sont exposées au feu ou si elles sont manipulées ou jetées d'une façon non appropriée.
- Gardez la batterie loin des appareils métalliques.
- Placez un morceau de scotch sur les contacts de la batterie avant de la jeter.
- Ne jetez pas les batteries dans le feu. Elles peuvent exploser. Consultez la réglementation locale pour des instructions de recyclage possibles.
- Ne touchez pas les contacts de la batterie avec les mains ou avec des objects en métal.

Précautions concernant les batteries polymères

Notez les informations suivantes spécifiques aux batteries polymères, et le cas échéant, celles-ci remplacent les informations générales de précaution sur les batteries.

- Les batteries polymères peuvent présenter une légère dilatation ou gonflement, mais cela est inhérent au mécanisme de sécurité de la batterie et ne représente pas une anomalie.
- Manipulez les batteries polymères de façon appropriée lors de leur utilisation. Ne pas utiliser de batteries polymères dans des environnements présentant une température ambiante élevée, et ne pas stocker les batteries non utilisées pendant de longues périodes.

Elimination de la batterie & avertissement

Le produit que vous venez d'acheter contient une batterie rechargeable. Cette batterie est recyclable. Quand elle n'est plus utilisable, en fonction des lois locales des différents états et pays, il peut être illégal de s'en débarrasser en la jetant avec les ordures ménagères normales. Vérifiez auprès du responsable local de l'élimination des déchets solides de votre quartier pour vous informer des possibilités de recyclage ou de la manière appropriée de la détruire.

Il existe un danger d'explosion si la batterie est remise de façon incorrecte. Remplacez-la uniquement par des batteries de même type ou de type équivalent, recommandées par le fabricant. Eliminez les batteries usagées selon les instructions du fabricant.

Révision

Si vous essayez de réparer l'ordinateur par vous-même, votre garantie sera annulée et vous risquez de vous exposer et d'exposer l'ordinateur à des chocs électriques. Confiez toute réparation à un technicien qualifié, particulièrement dans les cas suivants:

- Si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur AC/DC est endommagé, abimé ou effiloché.
- Si votre ordinateur a été exposé à la pluie ou tout autre liquide.
- Si votre ordinateur ne fonctionne pas normalement bien que vous ayez suivi les instructions de mise en marche à la lettre.
- Si votre ordinateur est tombé par terre ou a été endommagé (si l'écran LCD est cassé, ne touchez pas le liquide car il contient du poison).
- Si une odeur inhabituel, de la chaleur ou de la fumée apparaissait sortant de votre ordinateur.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon propre et doux pour nettoyer l'ordinateur, mais n'appliquez pas d'agent de nettoyage directement sur l'ordinateur.
- N'utilisez pas de produit de nettoyage volatil (des distillés pétrôle) ou abrasifs sur aucun des éléments de l'ordinateur.
- Avant de nettoyer l'ordinateur, retirez la batterie et assurez-vous que l'ordinateur est débranché de toute alimentation électrique externe, périphériques et câbles (y compris les lignes téléphoniques).

Guide de démarrage rapide

1. Enlevez tous les emballages.
2. Posez l'ordinateur sur une surface stable.
3. Installez la batterie et assurez-vous qu'elle correctement positionnée.
4. Connectez fermement les périphériques que vous souhaitez utiliser avec votre ordinateur (par ex. clavier et souris) à leurs ports respectifs.
5. Branchez l'adaptateur AC/DC à la prise d'entrée DC à l'arrière de l'ordinateur, branchez ensuite le cordon secteur à une prise murale, puis à l'adaptateur AC/DC (**prenez soin d'utilisez l'adaptateur lors de la configuration de l'ordinateur**, car pour des raisons de sécurité pour l'ordinateur, la batterie sera verrouillée lors de l'expédition afin de ne pas alimenter le système avant la première connexion à l'adaptateur AC/DC).
6. D'une main, soulevez soigneusement le couvercle/LCD pour obtenir un angle de vision confortable (ne pas dépasser **135** degrés), de l'autre main (comme illustré dans ***la Figure 1***) maintenez la base de l'ordinateur (**Remarque :** Ne soulevez **jamais** l'ordinateur par le couvercle/LCD).
7. Pressez le bouton d'alimentation pour allumer.

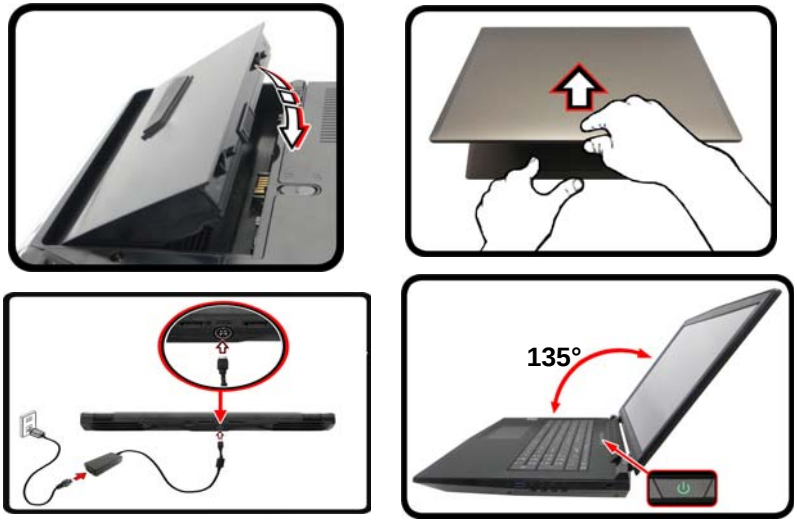


Figure 1 **- Ouvrir le couvercle/LCD/ordinateur avec un adaptateur AC/DC branché**

Arrêt

Veuillez noter que vous devriez toujours éteindre votre ordinateur en utilisant la commande **Arrêter** dans ***Windows*** (voir ci-dessous). Cette précaution évite des problèmes de disque dur ou de système.

Cliquez sur l'icône sur l'**écran d'accueil** et sélectionnez **Arrêter** dans el menu.

Ou

Cliquez-droit sur le **bouton Démarrer** en bas de l'**écran d'accueil** ou du **bureau** et sélectionnez **Arrêter ou se déconnecter > Arrêter** dans el menu contextuel.

Différences de modèles

Cette série d'ordinateurs portables inclut **deux** types de modèles dont les principales différences sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Caractéristique	Modèle A	Modèle B
Type de LCD	15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)	17,3" (43,94cm), 16:9, FHD (1920x1080)
Module 3G/4G	Option d'usine	Non
Caisson de basses	Non	Oui
Dimensions physiques & poids	388 (l) x 262 (p) x 7 - 35,7 (h) mm 3,4kg (Barebone avec carte vidéo & batterie 82WH)	418 (l) x 282 (p) x 16 - 38,7(h) mm 3,9kg (Barebone avec carte vidéo & batterie 82WH)

Tableau 1 - **Différences de modèles**

Logiciel système

Votre ordinateur peut être livré avec un logiciel système pré-installé. Si ce n'est pas le cas, ou si vous re-configurez votre ordinateur pour un système différent, vous constaterez que ce manuel fait référence à ***Microsoft Windows 8.1***.

Prend en charge les disques durs RAID

Votre disque dur peut être configuré en mode AHCI ou RAID (pour améliorer les performances ou la protection). Notez que la configuration de votre disque dur en mode RAID doit être faite avant d'installer le SE ***Windows***. Ne modifiez pas le mode, sauf si vous envisagez de réinstaller votre système d'exploitation, et prenez soin de sauvegarder tous les fichiers et données nécessaires avant de le faire.

Configuration RAID

Vous pouvez utiliser vos disques durs en RAID 0 (Striping), RAID 1 (Mirroring) ou Recovery (Récupération) pour améliorer la tolérance aux pannes et les performances.

Niveau RAID	Description
RAID 0 (deux disques durs/SSD minimum sont nécessaires)	Disques identiques lisant et écrivant des données en parallèle pour **améliorer les performances**. RAID 0 implémente une matrice de disques agrégés et les données sont décomposées en blocs et chaque bloc est écrit sur un disque séparé.
RAID 1 (deux disques durs/SSD minimum sont nécessaires)	Des disques identiques dans une configuration en miroir utilisée pour **protéger les données**. Si un disque faisant partie d'une matrice en miroir tombe en panne, le disque en miroir (qui contient des données identiques) gèrera toutes les données. Quand un nouveau disque de rechange est installé, les données sont reconstruites sur le nouveau disque à partir du disque en miroir pour rétablir la tolérance de faute.
Recovery (Récupération) (deux disques durs/SSD minimum sont nécessaires)	Deux disques identiques copiant des données entre un disque maître et un disque de récupération. Cela offre plus de contrôle sur la façon dont les données sont copiées entre le disque maître et le disque de récupération, des mises à jour rapides de volume et la possibilité de consulter les données dans Windows Explorer.

Tableau 2 **- Description RAID**

Avant de configurer votre disque dur Serial ATA en mode RAID, vous devrez préparer ce qui suit :

- Le disque de SE ***Microsoft Windows 8.1***.
- Un lecteur DVD externe connecté.
- Un disque dur installé dans la baie du disque dur primaire et un **second** (identique) disque dur installé dans la baie du disque dur secondaire.
  Ou
  Deux SSD **SATA** identiques.
- Le disque ***Device Drivers & Utilities + User's Manual***.

Remarque: Tous les disques durs/SSD en configuration RAID doivent être identiques (même capacité et même marque) afin d'éviter tout comportement inattendu du système.

Procédure de configuration RAID

1. Allumez l'ordinateur et appuyez sur <F2> pour aller dans le **BIOS**.
2. Allez au menu **Boot**, sélectionnez **UEFI Setting** et appuyez sur Entrée.
3. Paramétrez **UEFI Boot** sur «**Enabled**».
4. Appuyez sur <Échap> pour sortir du menu et allez au menu **Advanced**.
5. Sélectionnez **SATA Mode**, appuyez sur Entrée et sélectionnez "**RAID Mode**".
6. Appuyez sur <F4> et <Oui> pour "**Enregistrer les modifications et réinitialiser**".
7. Pendant le redémarrage de l'ordinateur, appuyez sur <F2> pour accéder au BIOS.
8. Allez à **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**) et appuyez sur Entrée.
9. Sélectionnez **Create RAID Volume** et appuyez sur Entrée.
10. Vous pouvez maintenant configurer votre volume RAID à l'aide des deux disques installés.
11. Allez à **Name:** et appuyez sur Entrée.
12. Tapez un nom de votre choix pour votre volume RAID et appuyez sur Entrée.

Figure 2 **- Nommer le volume RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)**

13. Allez à **RAID Level**: et appuyez sur Entrée.
14. Choisissez le niveau RAID requis (voir ***le Tableau 2 à la page 90***) et appuyez sur Entrée.

    • RAID 0 (Stripe)/ RAID 1 (Mirror)/ Recovery (Récupération)
15. Allez à l'un des disques énumérés sous **Select Disks:** (Sélectionner les disques:) et sélectionnez un nom de disque et appuyez sur Entrée.
16. Déplacez le curseur (utilisez les touches fléchées) vers le bas sur **X** (ou sélectionnez le disque requis) et appuyez sur Entrée.

Si vous avez sélectionné un niveau RAID **Recovery** (Récupération) alors vous devez sélectionner un disque comme **Master disk (M)** (Disque Maître (M) et un disque comme **Recovery disk (R)** (Disque de Récupération).

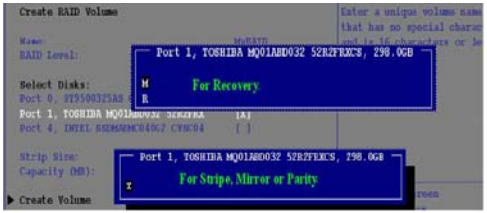


Figure 3 **Select Disks (Sélectionner les disques)**

17. Vous devez sélectionner deux disques identiques pour former votre volume RAID.
18. Si vous avez sélectionné **RAID 0 (Stripe)** (Bande) alors vous pouvez ajuster la «**Strip Size**» (Taille de bande) pour qu'elle corresponde à vos besoins.
19. Si vous avez sélectionné **Recovery** (Récupération) alors vous pouvez paramétrer la **Synchronisation** sur «**On Request**» (sur demande) ou «**Continuous**» (Continu).
20. Allez à **Create Volume** (Créer un volume) et appuyez sur Entrée.
21. Le volume RAID sera alors créé et les informations RAID seront affichées sous **Intel(R) Rapid Storage Technology** (dans le menu **Advanced**).

Figure 4 **Informations RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)**

22. Appuyez sur <Échap> pour sortir du menu.
23. Appuyez sur <F4> et <Oui> pour **"Enregistrer les modifications et réinitialiser"**.
24. Vérifiez que le DVD du SE ***Windows 8.1*** est dans le lecteur DVD connecté, ainsi l'ordinateur démarrera automatiquement à partir du DVD du SE ***Windows 8.1*** (vous serez invité à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du DVD).
25. Appuyez sur <F7> au démarrage de l'ordinateur pour faire apparaître le menu des périphériques d'amorçage.
26. Sélectionnez le lecteur de DVD contenant le DVD du SE ***Windows 8.1*** et appuyez sur Entrée.
27. Appuyez sur une touche au démarrage du système pour commencer à installer *Windows* à partir de votre disque *Microsoft Windows 8.1*.
28. Appuyez sur **Suivant** > **Installer maintenant** pour continuer à installer le système d'exploitation normalement (voir votre documentation de ***Windows*** si vous avez besoin d'instructions pour installer le Système d'Exploitation ***Windows***).
29. Suivez les instructions à l'écran pour installer le SE ***Windows 8.1***.
30. Installez les pilotes *Windows* comme dans ***le Tableau 7 à la page 113***. Vérifiez que vous avez installé le pilote **technologie Intel® Rapid Storage (IRST)** (voir ***la page 119***).

Carte du système: Vue de face avec l'écran LCD ouvert (Modèles A & B)

Figure 5 **- Vue de face avec l'écran LCD ouvert (Modèles A & B)**

1. Caméra PC
2. *Indicateur LED de caméra PC
   **Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le Indicateur LED sera illuminé.*
3. Réseau de microphones intégré
4. Écran LCD
5. Haut-parleurs
6. Bouton d'alimentation
7. Indicateurs LED
8. Clavier
9. Touchpad et boutons
10. Lecteur d'empreintes digitales (**optionnel**)

Indicateurs LED

Les indicateurs LED sur votre ordinateur affichent des informations utiles sur l'état actuel de votre ordinateur.

Icône	Couleur	Description
	Vert	**Mode Avion activé** (les modules WLAN, Bluetooth et 3G/4G sont désactivés)
	Vert	Le disque dur est en cours d'utilisation
	Vert	Verrouillage défilement activé
	Vert	Verrouillage majuscule activé
	Vert	Verrouillage numérique (pavé numérique) activé
	Orange	La batterie est en charge
	Vert	La batterie est complètement chargée
	Orange clignotant	La batterie a atteint le niveau bas critique
	Orange	L'adaptateur AC/DC est branché
	Orange clignotant*	L'adaptateur AC/DC est branché et le port USB alimenté est activé*
	Vert	L'ordinateur est allumé
	Vert clignotant	Le système est dans le mode de **Veille** configuré

Tableau 3 **- Indicateurs LED**

*Le port USB 3.0 alimenté (voir ***la page 102***) peut être activé/désactivé par le biais de la combinaison de touches **Fn + Bouton d'alimentation**. Lorsque le port USB alimenté est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir ***la page 124***).

Utilisation des appareils sans fil à bord d'un avion

L'utilisation de tout appareil électronique de transmission est généralement interdite à bord d'un avion.

Vérifiez que les modules sans fil sont désactivés si vous utilisez l'ordinateur à bord d'un avion en mettant le système en Mode Avion.

Clavier & touches fonction

Le clavier est doté d'un pavé numérique intégré pour une saisie des données numériques plus facile. Le fait d'appuyer sur **Verr Num** active ou désactive le pavé numérique. Il est également doté de touches fonction pour vous permettre de changer instantanément de mode opérationnel.Les touches de fonctions (**F1 - F12** etc.) agiront comme touches de raccourci (hot-key) quand pressée en maintenant la touche **Fn** appuyée. En plus des combinaisons des touches de fonction de base, des indicateurs visuels sont disponibles (**dans l'application Bureau de *Windows* uniquement et pas dans l'écran d'accueil**) quand le pilote de touches de raccourci (Hotkey Driver) est installé.

Figure 6 **- Clavier**

Touches	Fonction/ indicateurs visuels		Touches	Fonction/ indicateurs visuels	
Fn +	Lecture/Pause (dans les programmes audio/vidéo)		Fn +	Permutation du mode Avion	Mode Avion désactivé / Mode Avion activé
Fn +	Activer/Désactiver le Touchpad	TOUCH PAD ON / TOUCH PAD OFF	Fn +	Permutation veille	
Fn +	Eteindre le rétroéclairage LCD (Appuyez sur une touche ou utilisez le Touchpad pour allumer)			Activer/Désactiver le pavé numérique	NUM LOCK ON / NUM LOCK OFF
Fn +	Allume/Éteind le son		Fn +	Activer/Désactiver l'arrêt défilement	SCR LOCK ON / SCR LOCK OFF
Fn +	Diminution/Augmentation du volume sonore			Basculer entre majuscule et minuscule	CAPS LOCK ON / CAPS LOCK OFF
Fn +	Alternance d'affichage		Fn + bouton d'alimentation	Permutation de l'alimentation du port USB alimenté (voir ***la page 102***)	
Fn +	Diminution/Augmentation de la luminosité de l'écran LCD		Fn +	Activer/Désactiver le Control Center (voir ***la page 95***)	
Fn +	Activer/Désactiver le module caméra PC	CAMERA ON / CAMERA OFF	Fn +	Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance	FAN SPEED AUTOMATIC / FAN SPEED MAXIMUM
Tableau 4 **- Touches de fonctions & indicateurs visuels**			Fn +	Activer/Désactiver Flexikey® (voir ***la page 98***)	Flexikey: ON / Flexikey: OFF

Control Center

Le **Control Center** dans ***Windows 8.1*** fonctionne dans l'application **Bureau** et non dans l'écran d'accueil. Appuyez sur la combinaison de touches **Fn + Échap** ou **double-cliquez sur l'icône** dans la **zone de notification de la barre des tâches** pour activer/désactiver le **Control Center**. Le **Control Center** donne un accès rapide aux commandes fréquemment utilisées, et vous permet de rapidement d'activer/désactiver le touchpad/le module caméra PC.

Figure 7
Control Center

Modes d'alimentation

Vous pouvez définir un **Mode d'alimentation** en cliquant sur l'icône appropriée au dessus du **Control Center**. Chaque mode d'alimentation aura une incidence sur le mode Economie d'énergie, le mode Avion, la gestion de l'alimentation et l'alimentation de la caméra PC de l'ordinateur, etc.

Menus du Control Center

Le **Control Center** contient trois rubriques du menu (**Programme système**, **Appareil** et **Jeux**) dans les modes d'alimentation. Cliquez sur les icônes du **Control Center** pour activer la fonction correspondante, ou maintenez le bouton de la souris enfoncé et déplacez le curseur à l'endroit approprié. Certaines fonctions sont automatiquement ajustées lorsque le mode d'alimentation est sélectionné. Cliquez sur les rubriques du menu, puis cliquez sur l'un des boutons indiqués sur la (les) page(s) suivante(s).

État d'alimentation

L'icône **État d'alimentation** indique si vous êtes actuellement alimenté par la batterie, ou par l'adaptateur AC/DC branché à une prise de courant. La barre d'état d'alimentation indiquera l'état de charge actuel de la batterie.

Luminosité

L'icône **Luminosité** indiquera le niveau de luminosité actuel de l'écran. Vous pouvez utiliser le curseur pour ajuster la luminosité de l'écran ou les combinaisons de touches **Fn + F8/ F9**, ou utiliser la combinaison de touches **Fn + F2** pour éteindre le rétroéclairage LED (appuyez sur une touche pour le rallumer). Notez que la luminosité de l'écran est également affectée par le **Mode d'alimentation** choisi.

Volume

L'icône **Volume** indiquera le niveau du volume actuel. Vous pouvez utiliser le curseur pour régler le volume ou les combinaisons de touches **Fn + F5/F6**, ou utiliser les combinaisons de touches **Fn + F3** pour couper le volume.

Économie d'énergie

Ce système prend en charge les fonctionnalités de gestion d'alimentation **Energy Star** qui placent les ordinateurs (CPU, disque dur, etc.) dans des modes veille à faible consommation d'énergie après une période d'inactivité donnée. Cliquez sur le bouton **Performances**, **Equilibré** ou **Energy Star**.

Vitesse du ventilateur

La vitesse du ventilateur s'ajuste automatiquement pour contrôler la chaleur du CPU. Cependant, vous pouvez ajuster le réglage au maximum si vous préférez. Sélectionnez **Personnalisée** et cliquez sur les curseurs pour ajuster les paramètres selon vos préférences, cependant, ces paramètres peuvent être supplantés par le système, par mesure de sécurité, si une utilisation plus intensive du ventilateur est nécessaire.

Bouton Veille

Cliquez sur le bouton **Veille Prolongée** ou **Veille** pour que l'ordinateur entre dans le mode d'économie d'énergie sélectionné.

Permutation d'affichage

Cliquez sur le bouton **Permutation d'affichage** pour accéder au menu (ou utilisez la combinaison de touches + **P**) et sélectionnez le mode d'affichage joint approprié.

Fuseau horaire

Cliquer sur le bouton **Fuseau horaire** permet d'accéder au panneau de configuration de **Date et heure** de ***Windows***.

Fond d'écran du bureau

Cliquer sur le bouton **Fond d'écran du bureau** vous permettra de changer l'image du fond d'écran du bureau.

Touchpad/caméra PC

Cliquez sur l'un de ces boutons pour permuter l'état d'alimentation du TouchPad ou du module caméra. Notez que l'état de l'alimentation du module caméra est également affecté par le **mode d'alimentation** choisi.

Touche Windows gauche

Cliquez sur **Désactiver** pour désactiver la touche Windows sur le côté gauche du clavier. Cela peut être utile si vous utilisez les touches de jeu (**W, A, S & D**) et que vous souhaitez éviter de déclencher les menus accidentellement avec la touche Windows.

Sound Blaster

Cliquez sur **Activer**/**Désactiver** pour activer/désactiver l'audio Sound Blaster (reportez-vous à *"Audio Sound Blaster" à la page 112*).

Casque

Les casques peuvent être réglés pour des effets différents à l'aide de ce menu.

Clavier rétroéclairé

Cliquez sur les chiffres sous l'icône du Clavier rétroéclairé pour régler la luminosité de la LED du rétroéclairage du clavier.

Flexikey®

Cliquez sur le bouton pour accéder à l'application **Flexikey®**.

Application Flexikey®

« Flexikey® » est une application de configuration de touches de raccourci rapide, qui vous permet d'**attribuer une touche unique** aux **combinaisons de plusieurs touches de lancement**, ou aux **programmes et applications de lancement**, pour **créer des macros de texte** et pour désactiver certaines touches. L'application peut être utilisée pour **configurer les boutons de la souris** pour créer des raccourcis clavier pour les jeux, etc. Tous les paramètres de configuration sont conservés dans des (jusqu'à 12) **profils** auxquels les paramètres sont appliqués. L'application **Flexikey®** est accessible en cliquant sur le bouton dans la section **Jeux** du **Control Center** ou en cliquant sur l'icône dans la zone de notification de la barre des tâches du bureau.

Activer ou désactiver le profil Flexikey® en cours d'utilisation

Vous pouvez activer ou désactiver des fonctions de profil du clavier ou de la souris en cours d'utilisation en utilisant **Fn +** . Cette combinaison de touches vous permettra de passer du profil du clavier ou de la souris actuellement sélectionné aux paramètres standard du clavier et/ou de la souris, et vice-versa.

Touche Windows et touche P

Notez que vous pouvez associer des actions aux touches du clavier à l'exception de la **touche Windows** et de la **touche P**.

Profils

Les menus sur le côté gauche de l'application portent sur les Profils. Vous pouvez **Ajouter** ou **Supprimer** des Profils (**vous pouvez conserver 12 profils actifs**), **Exporter** et **Importer** des profils dans les menus. Si vous double-cliquez sur un Profil, vous pouvez modifier le **Nom du profil**, et modifier un fichier **Image** (images créées à l'aide des fichiers PNG).

Figure 8 **Application Flexikey®**

Paramètres du clavier et de la souris

Cliquez sur **Activer** pour créer des paramètres pour le clavier et/ou la souris en cliquant sur le bouton en haut à gauche de l'écran (par exemple, vous pouvez créer un profil avec des paramètres uniquement pour la souris ou le clavier). En cliquant sur les icônes du clavier ou de la souris vous pourrez accéder à la page des paramètres pour le clavier ou la souris.

Figure 9 **- Activer (clavier et souris)**

Paramètres du clavier

Les paramètres du clavier vous permettent de configurer des actions pour toute touche unique (ou une combinaison de touches). Cliquez sur la touche, puis sélectionnez le **Type d'action** (**Touche Express**, **Lancer APP**, **Texte Express** ou **Désactiver**) dans le menu au bas de la page. Vous pouvez renommer l'action en cliquant dans la zone **Nom**, puis cliquez dans les **Info-Bulles** pour taper dans une note pour vous rappeler la fonction de l'action.

Figure 10 **Configuration du clavier**

Paramètres de la souris

Les paramètres de la souris vous permettent de configurer des actions pour les boutons de gauche 1, de droite 2 et du milieu 3 d'une souris connectée, et aussi pour les boutons retour arrière 4 et avance 5 le cas échéant (sur une souris de type jeu). Cliquez sur le chiffre du bouton, puis sélectionnez le **Type d'action** (**Touche Express**, **Lancer APP**, **Texte Express** ou **Désactiver**) dans le menu au bas de la page. Vous pouvez renommer l'action en cliquant dans la zone **Nom**, puis cliquez dans les **Info-Bulles** pour taper dans une note pour vous rappeler la fonction de l'action.

Figure 11 **Configuration de la souris**

Caractéristiques de l'application Flexikey® :

- **Touche Express** - Cette fonction vous permet de configurer une seule touche (ou le clic de la souris) pour envoyer plusieurs combinaisons de touches. Ceci est utile dans les jeux ou lors de l'utilisation d'applications ayant un ensemble complexe de raccourcis clavier.
- **Lancer APP** - Ceci affecte simplement des touches uniques (ou les clics de la souris) pour le lancement de tout fichier exécutable de programme ou d'application.
- **Texte Express** - Cela vous permet d'affecter des touches uniques (ou les clics de la souris) pour envoyer des chaînes de texte couramment utilisées.
- **Désactiver** - Utilisez cette fonction pour désactiver des touches du clavier ou les boutons de la souris.
- **Statistiques** - Utilisez cette fonction pour enregistrer rapidement les touches utilisées dans une quelconque application, et pour désactiver les touches non utilisées.

Paramètres du clavier - Touche Express

Pour configurer une touche unique pour envoyer plusieurs combinaisons de touches, ou pour créer les touches de raccourci les plus utiles, utilisez **Touche Express**.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez sur une touche pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Touche Express** dans **Type d'action**.
2. Dans l'exemple suivant, nous voulons changer une configuration de touches de jeu existante qui utilise la touche **Maj gauche** pour le sprint, et la touche **W** pour se déplacer vers l'avant, pour utiliser la touche **Ctrl gauche** pour combiner ce mouvement au sprint avant.
3. Cliquez sur la touche choisie pour l'action de raccourci.
4. Cliquez dans le champ **Info-Bulles** et tapez pour donner un nom à la combinaison de touches, par exemple « *Sprint Avant* », puis cliquer à nouveau dans le champ Nom (pour éviter d'ajouter des touches enregistrées au nom Info-bulles).
5. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement** puis **appuyez** sur la touche ou les touches requise(s) (dans ce cas, nous allons **appuyer** sur Maj gauche et W) (assurez-vous que vous **appuyez sur la touche ou les touches requise(s)** et ne cliquez pas sur celles-ci).
6. Cliquez sur **Arrêter l'enregistrement** pour terminer le processus.

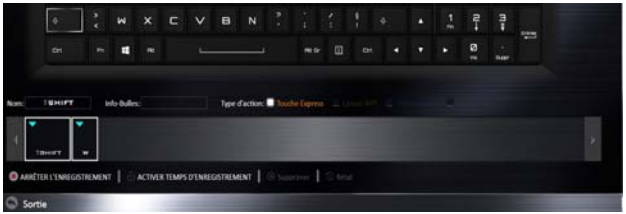


Figure 12 **- Clavier - Touche Express**

7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.
8. Si vous voulez retirer une touche individuelle cliquez pour la sélectionner, puis cliquez sur **Supprimer**.
9. Si vous voulez effacer tous les paramètres, cliquez sur **Restaurer** pour revenir au paramétrage de touche par défaut.
10. Les **Touches Express** attribuées apparaîtront en **orange**.

Paramètres du clavier - Lancer APP

Vous pouvez configurer des touches pour lancer une application ou un programme comme suit :

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, clliquez pour sélectionner une touche pour lancer l'application, puis cliquez pour sélectionner **Lancer APP** dans **Type d'action**.
2. Cliquez sur **Naviguer** en bas à droite de la fenêtre de l'application.

Figure 13 **- Clavier - Lancer APP**

3. Localisez le fichier exécutable de l'application et cliquez sur **Ouvrir**.

4. La touche est maintenant configurée pour ouvrir l'application sélectionnée sous votre Profil choisi, et la touche s'affichera en **vert**.
5. Si vous voulez retirer une touche **Lancer APP**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
6. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.

Paramètres du clavier - Texte Express

Une touche unique peut être configurée pour envoyer une chaîne de texte dans n'importe quelle application en utilisant **Texte Express**.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez sur une touche pour la sélectionner, puis cliquez pour sélectionner **Texte Express** dans **Type d'action**.
2. Cliquez sur la touche **Démarrer** si nécessaire (la touche **Démarrer** est la touche utilisée dans votre programme cible pour ouvrir un message texte), ou vous pouvez la laisser vide si vous préférez.
3. Cliquez dans le champ **Contenu Texte** et tapez votre message.

Figure 14 **- Clavier - Texte Express**

4. Cliquez sur la touche **Envoyer** si nécessaire (la touche **Envoyer** est la touche utilisée dans votre programme cible destinée à envoyer un message texte, par exemple la touche Entrée serait la plus couramment utilisée), ou vous pouvez la laisser vide si vous préférez.
5. La touche est maintenant configurée pour envoyer le message texte dans le programme cible sous votre Profil choisi), et la touche s'affichera en **bleu**.
6. Si vous voulez retirer une touche **Texte Express**, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
7. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.

Paramètres du clavier - Désactiver

Vous pouvez utiliser le programme pour désactiver les touches non requises.

1. **Activez** et sélectionnez le clavier sous votre profil choisi, cliquez pour sélectionner une touche à désactiver, puis cliquez pour sélectionner **Désactiver** dans **Type d'action**.
2. La touche sera alors désactivée.
3. Si vous voulez activer à nouveau la touche, sélectionnez-la et cliquez sur **Restaurer**.
4. Cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les paramètres de votre profil choisi.
5. La touche sera désactivée sous votre Profil choisi, et la touche s'affichera en **gris**.

LED du rétroéclairage du clavier

Appuyez sur **Fn** plus sur la touche pour allumer/éteindre la LED du clavier. La LED du clavier peut être configurée en utilisant la combinaison **Fn** + touche décrites dans le tableau ci-dessous. De plus appuyez sur **Fn** plus la touche pour lancer l'application de rétroéclairage du clavier afin de configurer les paramètres.

Combinaisons de touches de fonction de LED du clavier	
Fn +	Lancer l'application de rétroéclairage du clavier
Fn +	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier
Fn +	Diminution de l'illumination de la LED du clavier
Fn +	Augmentation de l'illumination de la LED du clavier
Fn +	1 LED de clavier gauche allumé / éteint
Fn +	2 LED de clavier central allumé / éteint
Fn +	3 LED de clavier droit allumé / éteint
Fn +	4 LED de barre lumineuse allumé / éteint

Tableau 5 **- LED du clavier**

Application de rétroéclairage du clavier

L'application de rétroéclairage du clavier est accessible en appuyant sur **Fn** plus la touche .

Figure 15
Application de rétroéclairage du clavier

Modes

Les boutons autour du nuancier vous permettent de modifier les effets de l'éclairage du clavier. Cliquez sur l'un des boutons pour afficher les effets sur le clavier. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous quittez l'application pour conserver le réglage.

Boutons de mode			
	Couleurs aléatoires		Vague montante et descendante
	Personnalisé: Afficher et configurer les sections de clavier et les couleurs		Effet de danse
	Respiration (Toutes les couleurs)		Battement de tempo
	Cycle		Clignotant

Tableau 6 **- Boutons de mode**

Luminosité

Cliquez sur l'un des chiffres (0 - 3) sur la barre de luminosité pour régler le niveau de luminosité du rétroéclairage du clavier.

Nuancier de couleurs

Le nuancier de couleurs en haut à droite de l'écran vous permet de sélectionner une gamme de couleurs pour le rétroéclairage du clavier en cliquant sur la couleur désirée. Vous pouvez choisir d'afficher le nuancier en Pleine couleur ou sous forme de Jeu de 256 couleurs. Cliquez sur le bouton du mode **Personnalisé** pour sélectionner toutes les couleurs de l'échantillon et pour appliquer les couleurs désirées aux parties du clavier (et à la barre lumineuse).

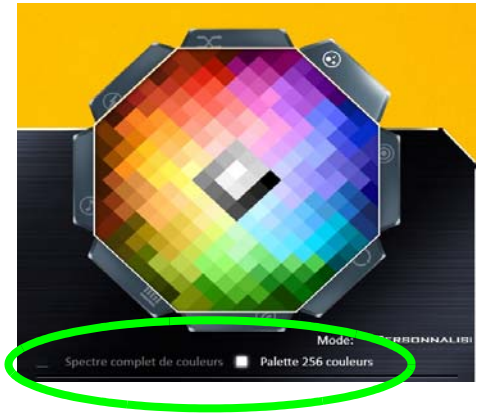


Figure 16 **- Color Swatch (Nuancier de couleurs)**

Aperçu

La partie inférieure gauche de l'application vous permet de prévisualiser les changements de réglages effectués sur les couleurs du clavier et barre lumineuse.

Figure 17
Aperçu

Sections Clavier (et barre lumineuse)

La partie inférieure droite de l'application vous permet de sélectionner des zones partielles, ou toutes, du clavier (et de la barre lumineuse) sur lesquelles appliquer les modifications et les effets de couleur.

Figure 18
Sections Clavier

Ensembles

L'application vous permet d'enregistrer jusqu'à 3 ensembles de combinaisons de couleurs et d'effets. Cliquez sur **Sauvegarder** lorsque vous quittez l'application pour conserver le réglage.

Sauvegarder & Sortie

Cliquez sur **Sortie** pour quitter l'application sans enregistrer, ou sur **Sauvegarder** pour quitter et conserver les paramètres.

Carte du système: Vues de face, gauche, droite et arrière (Modèle A)

Figure 19
Vues de face, gauche, droite et arrière (Modèle A)

1. Barre lumineuse
2. Indicateurs d'alimentation LED
3. Prise réseau RJ-45
4. Ports USB 3.0
5. Port USB 3.0 alimenté (voir la remarque ci-dessous)
6. Lecteur de carte Multi-en-1
7. Port combiné eSATA et USB 3.0
8. Prise de sortie S/PDIF
9. Prise de sortie casque
10. Prise d'entrée de microphone
11. Prise d'entrée de ligne
12. Fente de verrouillage de sécurité
13. Ventilation
14. Prise de sortie HDMI
15. DisplayPorts
16. Prise d'entrée DC

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme est allumé.

USB

Lorsque le port USB 3.0 alimenté 5 est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir ***la page 124***). Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**.

Carte du système: Vues de face, gauche, droite et arrière (Modèle B)

Figure 20
Vues de face, gauche, droite et arrière (Modèle B)

1. Barre lumineuse
2. Indicateurs d'alimentation LED
3. Prise réseau RJ-45
4. Ports USB 3.0
5. Port USB 3.0 alimenté (voir la remarque ci-dessous)
6. Lecteur de carte Multi-en-1
7. Port combiné eSATA et USB 2.0
8. Prise de sortie S/PDIF
9. Prise de sortie casque
10. Prise d'entrée de microphone
11. Prise d'entrée de ligne
12. Fente de verrouillage de sécurité
13. Ventilation
14. Prise de sortie HDMI
15. DisplayPorts
16. Prise d'entrée DC

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme est allumé.

USB

Lorsque le port USB 3.0 alimenté 5 est activé il fournit du courant (**pour charger les appareils uniquement, pas pour les faire fonctionner**) lorsque le système est éteint mais toujours alimenté par l'adaptateur AC/DC branché sur une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20% (ceci peut ne pas fonctionner avec certains appareils - voir ***la page 124***). Basculer l'alimentation sur ce port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**.

Carte du système: Vues du dessous (Modèles A & B)

Modèle A

Modèle B

Figure 21
Vues du dessous (Modèles A & B)

1. Ventilation
2. Couvercle de baie de composant
3. Batterie
4. Caisson de basses (**Modèle B seulement**)
5. Baie de disque dur

Avertissement de retrait du capot inférieur

Ne pas retirer le(s) capot(s) et/ou la (les) vis dans le but de mettre à niveau l'appareil car cela pourrait enfreindre les termes de votre garantie.

Si vous avez besoin de remplacer/supprimer le disque dur/RAM etc., pour une raison quelconque, contactez votre distributeur/fournisseur pour plus d'informations.

Surchauffe

Afin de ne pas causer une surchauffe de votre ordinateur, verifiez que rien ne bouche la (les) ventilation(s) quand le systeme est allumé.

Écran d'accueil, bureau et Barre des charmes de Windows 8.1

Les applications, les panneaux de contrôle, les utilitaires et les programmes dans ***Windows*** sont accessibles depuis l'**écran d'accueil** et/ou l'**application Bureau de Windows**. Le Bureau (qui fonctionne comme une application dans l'écran d'**accueil**) est accessible en cliquant sur l'élément **Bureau** dans l'écran d'**accueil** (ou en utilisant la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **D**). La barre des tâches est affichée au bas de l'écran du bureau, et vous pouvez voir la zone de notification de la barre des tâches en bas à droite de l'écran. Cliquez sur la flèche en bas de l'écran d'**accueil** pour accéder à **Applications**.

Le côté droit de l'écran affiche la Barre des charmes. La Barre des charmes contient les menus **Rechercher**, **Partager**, **Accueil**, **Périphériques** et **Paramètres**. Pour accéder à la Barre des charmes déplacez le curseur vers les coins supérieurs ou inférieurs à droite de l'écran, puis passez la souris sur l'un des éléments de la Barre des charmes pour l'activer (la barre est noire quand elle est active), ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **C**.

Figure 22 **- Écran d'accueil (Windows 8.1)**

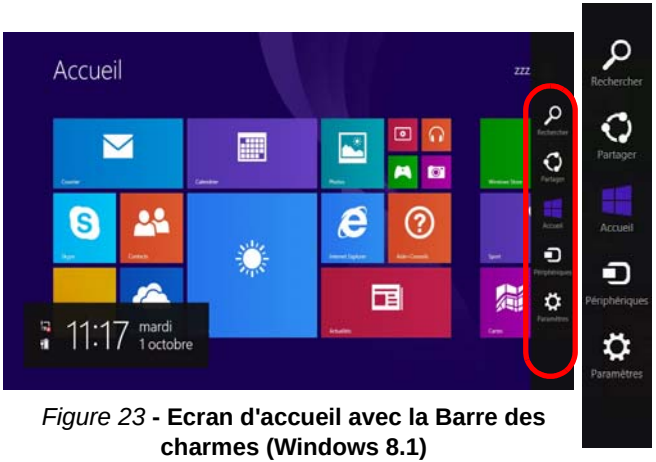
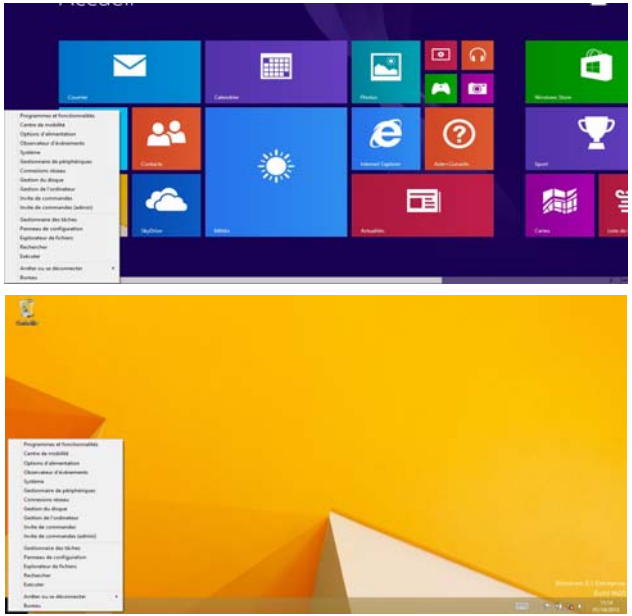


Figure 23 **- Ecran d'accueil avec la Barre des charmes (Windows 8.1)**

Panneau de Configuration de Windows 8.1

Tout au long de ce manuel, vous verrez une instruction pour ouvrir le Panneau de Configuration. **Faites un clic droit** sur le **bouton Démarrer** dans l'appli **Bureau** ou sur l'écran **d'accueil** (ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **X**) pour faire apparaître un menu contextuel avancé de fonctionnalités utiles telles que Panneau de configuration, Programmes et fonctionnalités, Options d'alimentation, Gestionnaire de tâches, Rechercher, Explorateur de fichiers, Invite de commandes, Gestionnaire de périphériques et Connexions réseau, et plus encore et sélectionnez **Panneau de Configuration**.



Déplacez la souris vers le coin inférieur gauche de l'écran et faites un clic droit sur le bouton Démarrer pour accéder au menu.

Figure 24 **- Menu contextuel (Windows 8.1)**

Caractéristiques vidéo

Vous pouvez permuter les dispositifs d'affichage et configurer les options d'affichage depuis le panneau de contrôle **Affichage** dans ***Windows***, à partir du moment où le pilote vidéo est installé.

Pour accéder au panneau de contrôle Affichage:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Affichage** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).
3. Cliquez sur **Modifier la résolution de l'écran/Ajuster la résolution**.

OU

4. Cliquez-droit sur le bureau (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **D** pour accéder au bureau) et sélectionnez la **Résolution d'écran**.
5. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner la résolution d'écran.
6. Cliquez sur **Paramètres avancés**.

Pour accéder au Panneau de configuration NVIDIA:

1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Panneau de configuration NVIDIA** dan **Apparence et personnalisation** (catégorie).

OU

3. Cliquez-droit sur le bureau (utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + touche **D** pour accéder au bureau) et sélectionnez **Panneau de configuration NVIDIA** dans le menu.

Périphériques d'affichage

En plus du LCD intégré, vous pouvez aussi utiliser un écran plat externe ou TV (connecté au DisplayPort ou à la prise de sortie HDMI) comme périphérique d'affichage.

Options d'alimentation

Le panneau de configuration **Options d'alimentation** de ***Windows*** vous permet de configurer la gestion d'alimentation de votre ordinateur. Vous pouvez économiser de l'énergie à l'aide de **modes de gestion de l'alimentation** et configurer les options pour le **bouton d'alimentation, bouton de veille (Fn + F4)**, **couvercle de l'ordinateur (lorsqu'il est fermé)**, mode **Affichage** et **Veille** (l'état d'économie d'énergie par défaut) dans le menu de gauche. Remarquez que le mode de gestion **d'économie d'énergie** peut avoir un impact sur les performances de l'ordinateur.

Cliquez pour sélectionner l'un des modes existants, ou cliquez sur **Créer un mode de gestion d'alimentation** dans le menu gauche et sélectionnez les options pour créer un nouveau mode. Cliquez sur **Modifier les paramètres du mode** et cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** pour accéder à plus d'options de configuration.

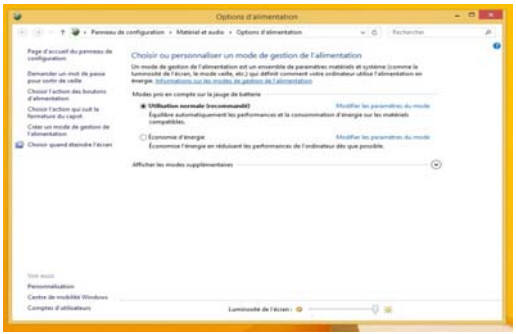


Figure 25 **- Options d'alimentation**

Caractéristiques audio

Vous pouvez configurer les options audio sur votre ordinateur à partir du panneau de configuration de **Sons** dan ***Windows***, ou à partir de l'icône du **Gestionnaire audio DD Realtek** / dans la zone de notification/dans le Panneau de Configuration (faites un clic droit sur l'icône de la zone de notification pour faire apparaître un menu audio). Le volume peut aussi être réglé à l'aide de la combinaison de touches **Fn + F5/F6**.

Réglages du Volume Sonore

Le niveau du volume sonore aussi peut également être réglé à l'aide du réglage du volume dans le menu **Paramètres** dans la **barre des Charmes** (dans l'écran d'accueil) ou au moyen de l'icône **Haut-parleurs** de la barre des tâches du bureau.

Configuration pour l'enregistrement audio

Pour enregistrer des sources audio sur votre ordinateur à la qualité optimale suivez les instructions ci-dessous:

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou faites un clic-droit sur l'icône de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Effet microphone** (onglet) dans **Microphone** (onglet), puis cliquez pour sélectionner **Suppression de bruit** (bouton), ou ajuster le niveau du Volume d'enregistrement à environ **60**, pour obtenir la qualité d'enregistrement optimale.
4. Cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre **Son** .

Configuration pour le son surround 5.1 Ou 7.1

Pour configurer votre système pour un son surround 5.1 ou 7.1 vous devrez connecter les câbles audio aux prises d'entrée de ligne, d'entrée de microphone, de sortie casque et de sortie S/PDIF (**7.1 Haut-parleur seulement**).

1. Allez au Panneau de Configuration.
2. Cliquez sur **Gestionnaire audio HD Realtek** (ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de zone de notification et sélectionnez **Gestionnaire de sons**).
3. Cliquez sur **Haut-parleurs** (onglet) et cliquez sur **Configuration du haut-parleur** (onglet).
4. Sélectionnez **5.1 Haut-parleur** ou **7.1 Haut-parleur** à partir du menu déroulant **Configuration du haut-parleur**.

Figure 26 **Configuration du haut-parleur**

5. Connectez les câbles du haut-parleur avant à la prise de sortie casque.
6. Branchez les câbles (vous pouvez avoir besoin d'un adaptateur pour connecter chaque câble à la prise appropriée i.e. un adaptateur mini stéréo vers double RCA) depuis vos haut-parleurs comme suit:
   - Prise d'entrée de ligne = Sortie haut-parleur latéral
   - Prise d'entrée de microphone = Sortie haut-parleur central/ subwoofer
   - Sortie S/PDIF = Sortie haut-parleur arrière (**7.1 Haut-parleur seulement**)
7. Quand vous connectez chaque câble, une fenêtre de dialogue apparaîtra.
8. Cliquez pour cocher la case appropriée en fonction des haut-parleurs branchés (i.e.. Sortie haut-parleur arrière), puis cliquez sur OK pour enregistrer la configuration.
9. Cliquez sur **OK** pour quitter le **Gestionnaire audio HD Realtek**.

Figure 27 **- Fenêtre de dialogue automatique quand un périphérique est connecté**

Audio Sound Blaster

Installez l'application **Sound Blaster** afin de pouvoir configurer les paramètres audio adéquats permettant d'obtenir les meilleures performances de jeux, de musique et de films.

Installation de l'application Sound Blaster X-Fi MB3

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **6.Install SBX-Fi MB 3 AP > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant.**
4. Cliquez sur **Oui** pour accepter la licence.
5. Cliquez sur **Suivant > Installation compléte** (bouton).
6. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Application Sound Blaster X-Fi MB3

Exécutez le panneau de configuration **Sound Blaster** dans la zone de notification de la barre des tâches (ou à partir de l'élément dans l'écran **Applications**). Cliquez sur les onglets pour accéder aux menus du panneau de configuration. A noter que les effets audio Sound Blaster **ne** s'appliquent **pas** à l'audio généré via une connexion **HDMI/DisplayPort**.

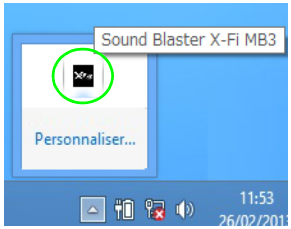
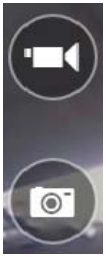


Figure 28
Sound Blaster X-Fi MB3 (Icône de zone de notification de la barre des tâches)

Caméra PC

Quand la caméra PC est en cours d'utilisation le indicateur LED de caméra PC s'allumera (voir *la page 92*).

Application Caméra



1. Exécutez l'application **Caméra** à partir de l'écran d'accueil en cliquant sur l'icône **Caméra** .
2. L'interface de la caméra affiche deux boutons sur le côté droit de l'écran.
3. Le bouton supérieur est utilisé pour enregistrer de la vidéo, et le bouton inférieur est utilisé pour prendre des photos.
4. **Faites un clic droit** sur l'écran pour faire apparaître les boutons du menu au bas de l'écran.
5. Ces boutons vous permettent d'accéder à la **Pellicule** (où les photos et les vidéos capturées sont affichées), réglez le **minuteur** (le délai avant que la capture commence) et réglez le niveau d'exposition à l'aide du curseur pour obtenir les meilleurs résultats.

Prendre des Photos/Capturer une Vidéo

1. Exécutez l'application **Caméra** à partir de l'écran d'accueil en cliquant sur l'icône **Caméra** .
2. Cliquez pour sélectionner le minuteur si vous avez besoin d'un compte à rebours avant la capture.
3. Cliquez pour sélectionner les modes **photo** ou **vidéo** .
4. Cliquez sur l'icône appropriée pour prendre une photo ou commencer la capture vidéo (si la capture vidéo commence une minuterie apparaît dans le coin inférieur gauche de l'écran).
5. Pour arrêter la capture vidéo cliquez à nouveau sur la fenêtre principale (ou cliquez sur l'icône d'arrêt).
6. Les photos et vidéos capturées seront enregistrées dans un dossier **Pellicule** dans le dossier **Images**.

Installation du pilote

Le disque *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour un bon fonctionnement de votre ordinateur. Insérez le disque et cliquez sur **Install Drivers** (bouton) ou cliquez sur **Option Drivers** (bouton) pour accéder au menu de pilote optionnel. Installez les pilotes en respectant l'ordre indiqué dans ***le Tableau 7***. Cliquez pour sélectionner les pilotes que vous désirez installer (vous devez noter les pilotes lorsque vous les installez). **Remarque**: Si vous devez réinstaller un pilote, vous devez d'abord le désinstaller.

Installation manuelle du pilote

Cliquez le bouton Browse CD/ DVD dans l'application *Drivers Installer* et naviguer jusqu'au fichier exécutable dans le dossier de pilote approprié. Si l'assistant **Nouveau matériel détecté** apparaît pendant la procédure d'installation, cliquez sur **Annuler** et suivez la procédure d'installation comme indiqué.

Installation des pilotes et alimentation

Lors de l'installation des pilotes assurez-vous que votre ordinateur est alimenté par l'adaptateur AC/DC connecté à une source d'alimentation. Certains pilotes consomment une quantité importante d'énergie pendant la procédure d'installation, et si la capacité restante de la batterie n'est pas suffisante cela peut provoquer l'arrêt du système et entraîner des problèmes de système (à noter qu'il n'y a pas ici de problème de sécurité en cause, et la batterie sera rechargeable en 1 minute).

Pilote	Page#
Chipset	***page 114***
NVIDIA Vidéo	***page 114***
Réseau (LAN)	***page 114***
Lecteur de carte (Cardreader)	***page 114***
Touchpad	***page 114***
Airplane	***page 114***
Hotkey	***page 114***
MEI	***page 114***
Son (Audio)	***page 114***
Module LAN sans fil (**option**)	***page 115***
Lecteur d'empreintes digitales (**option**)	***page 117***
Module Bluetooth (**option**)	***page 118***
Technologie Intel® Rapid Storage (IRST)	***page 119***
Technologie Intel® Rapid Start	***page 121***
Sound Blaster Audio	***page 112***
Activer **Windows Update***	
***Après avoir installé tous les pilotes vérifiez que vous avez activé **Windows Update** afin d'obtenir toutes les dernières mises à jour de sécurité etc. (toutes les mises à jour incluront les derniers **correctifs** de Microsoft).	

Tableau 7 **- Procédure d'Installation**

Chipset
1. Cliquez sur **Install Drivers**.
2. Cliquez sur **1.Install Chipset Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant > Accepter > Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

NVIDIA Vidéo
1. Cliquez sur **2.Install NVIDIA VGA Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **ACCEPTER ET CONTINUER** (bouton) pour accepter les termes du contrat de licence.
3. Cliquez sur **SUIVANT**.
4. Cliquez sur **FERMER**.

Réseau (LAN)
1. Cliquez sur **3.Install LAN Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Installer > Terminer**.

Lecteur de carte (Cardreader)
1. Cliquez sur **4.Install Cardreader Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Terminer**.

Touchpad
1. Cliquez sur **5.Install Touchpad Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** > **Redémarrer maintenant** pour redémarrer votre ordinateur.

Airplane
1. Cliquez sur **6.Install Airplane Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Next**.
3. Cliquez sur **Finish** pour redémarrer votre ordinateur.

Hotkey
1. Cliquez sur **7.Install Hotkey AP > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

MEI
1. Cliquez sur **8.Install MEI Driver > Oui**.
2. Cliquez sur le bouton **J'accepte les termes de ce contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Cliquez sur **Installer > Terminer**.

Son (Audio)
1. Cliquez sur **9.Install Audio Driver > Oui**.
2. Cliquez sur **Suivant > Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

Module LAN sans fil (Option)

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et non en **Mode Avion**).

Installation du pilote de LAN sans fil

Suivez les instructions ci-dessous:

(Intel) LAN sans fil/Combo LAN sans fil et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer**.

(Tiers) Combo LAN sans fil 802.11b/g/n et Bluetooth 4.0

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

(Tiers) Combo LAN sans fil 802.11ac et Bluetooth 4.0

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **1.Install WLAN Driver > Oui**.
3. Choisissez la langue que vous préférez, et cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Suivant > Suivant**.
5. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer > Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration WLAN dans Windows

Assurez-vous que le module LAN sans fil est activé (et non en **Mode Avion**) avant que la configuration commence.

Mode Bureau

1. Bascule sur le Bureau de Windows (cliquez sur l'élément **Bureau** dans l'écran d'accueil ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **D**).
2. Cliquez sur l'icône dans la zone de notification de la barre des tâches.
3. Une liste des points d'accès disponibles s'affiche.

Ou

Barre des charmes

1. Allez à la **barre des charmes**.
2. Sélectionnez **Paramètres** et cliquez sur l'icône **Wi-Fi** (elle devrait indiquer **Disponible** sous l'icône et **Mode Avion** devrait être **Désactivé**).
3. Une liste des points d'accès disponibles s'affiche.
4. Double-cliquez sur un point d'accès pour se connecter à celui-ci (ou cliquez dessus, puis cliquez sur **Connecter**).
5. Entrez une clé de sécurité réseau (mot de passe) si nécessaire, et cliquez sur **Suivant**.
6. Vous avez la possibilité de rechercher d'autres périphériques.
7. Lorsque vous êtes connecté au point d'accès du réseau, il affiche l'icône **Connecté**.
8. Sélectionnez n'importe quel réseau connecté et cliquez sur **Déconnecter** pour vous déconnecter d'un point d'accès connecté.
9. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Mode Avion** pour activer ou désactiver le mode.
10. Vous pouvez également cliquer sur le bouton **Wi-Fi** pour simplement activer ou désactiver Wi-Fi.

Affichage sans fil (Wireless Display)

Affichage sans fil (Wireless Display) utilise votre module LAN sans fil/module Combo Bluetooth/WLAN (vous devez vous assurer que votre adaptateur vidéo/périphérique d'affichage est compatible **avec votre module WLAN/Combo particulier**) en conjonction avec **un adaptateur vidéo/périphérique d'affichage compatible** (vendu séparément) pour vous permettre d'afficher le contenu de l'écran de l'ordinateur portable sur un autre affichage (par exemple HDTV), sans la nécessité de câbles s'étalant à travers une pièce. Vous pouvez ensuite jouer à des jeux, naviguer sur Internet, afficher des vidéos ou des diaporamas de photos sur votre écran TV/externe sans utiliser les câbles HDMI ou A/V.

Avant de configurer l'**Affichage sans fil** vous aurez besoin d'installer votre **adaptateur compatible** avec votre affichage. Connectez l'adaptateur à l'aide d'un câble HDMI ou A/V et allumez l'affichage, puis paramétrez l'affichage sur le canal d'entrée approprié (consultez la documentation fournie avec votre **adaptateur compatible** pour plus de détails).

Notez qu'aucun pilote ou application n'est nécessaire pour l'affichage sans fil dans ***Windows 8.1***.

Configuration de Configuration de l'affichage sans fil

1. Notez qu'aucun pilote ou application n'est nécessaire pour l'affichage sans fil dans ***Windows 8.1***.
2. Allez à la **barre des charmes** et sélectionnez **Périphériques**.
3. Cliquez sur **Projecter**.
4. Cliquez sur **Ajouter un affichage sans fil**.
5. Le système va alors rechercher les périphériques d'affichage compatibles (**cela peut prendre jusqu'à 60 secondes** veuillez donc patienter jusqu'à la fin de l'opération).
6. Double-cliquez sur l'un des périphériques d'affichage détectés dans la liste.
7. Vous devrez alors entrer le code PIN de l'appareil auquel vous vous connectez.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. L'affichage va alors se connecter (pour les paramètres spécifiques à votre affichage voir la documentation fournie avec votre adaptateur/affichage compatible pour en savoir plus).
10. Allez au menu **Projecter** (**Barre des charmes** > **Périphériques**) et cliquez sur **Déconnecter** pour déconnecter temporairement de l'affichage sans fil.
11. Pour déconnecter définitivement de l'affichage (vous devrez retourner en arrière dans le processus de connexion), vous pouvez le sélectionner dans **PC et périphériques** > **Périphériques** et cliquez sur **Supprimer le périphérique** > **Oui**.

Lecteur d'empreintes digitales (Option)

Installez le pilote et enregistrez vos empreintes digitales comme indiqué ci-dessus avant utilisation. Le module de lecteur d'empreintes digitales utilise la configuration **Options de connexion** du **Compte *Windows***.

Installation du pilote du lecteur d'empreintes digitales

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **2.Install Fingerprint Driver > Oui**.
3. Cliquez sur **Next** > **Install** > **Finish**.

Configuration du module d'empreinte digitale

1. Allez à la **barre des charmes**.
2. Sélectionnez **Paramètres** et cliquez sur **Modifier les paramètres du PC**.
3. Cliquez sur **Comptes**, puis cliquez sur **Options de connexion**.
4. Vous devrez ajouter un mot de passe ***Windows*** (cliquez sur **Ajouter** sous **Mot de passe**).
5. Une fois que vous aurez ajouté le mot de passe, vous devrez redémarrer l'ordinateur et utiliser votre mot de passe pour ouvrir une session sur le système.
6. Allez à la **barre des charmes**.
7. Sélectionnez **Paramètres** et cliquez sur **Modifier les paramètres du PC**.
8. Cliquez sur **Comptes**, puis cliquez sur **Options de connexion**.
9. Cliquez sur **Ajouter** sous **Empreinte digitale**.

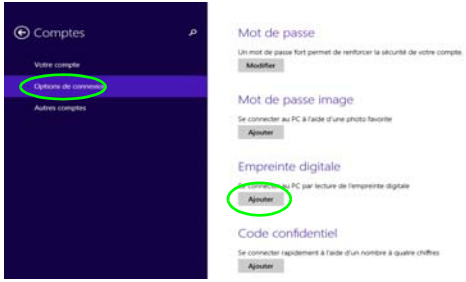


Figure 29 **Comptes - Options de connexion**

10. Entrez le **mot de passe *Windows*** et cliquez sur **OK**.
11. Vous serez alors invité à **faire glisser le même doigt** à travers le lecteur plusieurs fois.

Ajouter une empreinte digitale à ce compte
Nous avons besoin de plusieurs analyses de votre empreinte digitale pour configurer cette option.
Effectuez un mouvement de balayage avec votre doigt sur le lecteur d'empreintes digitales.
1 2 3 4
Annuler

Figure 30 **- Ajouter une empreinte**

12. Cliquez sur **Terminer**.
13. Vous pouvez choisir d'**Ajouter un autre** doigt (ce qui est recommandé) ou de **Supprimer** la lecture actuelle de l'empreinte.
14. Vous pouvez maintenant scanner votre empreinte pour ouvrir une session sur l'ordinateur.

Module Bluetooth (Option)

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et non en **Mode Avion**).

Installation du pilote de Bluetooth

Suivez les instructions ci-dessous:

(Intel) Combo LAN sans fil et Bluetooth

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant**.
4. Cliquez sur le bouton pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant** > **Terminer** > **Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

(Tiers) Combo LAN sans fil 802.11b/g/n et Bluetooth 4.0

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

(Tiers) Combo LAN sans fil 802.11ac et Bluetooth 4.0

1. Cliquez sur **Option Drivers** (bouton).
2. Cliquez sur **3.Install Combo BT Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Installer**.
4. Cliquez sur **Terminer** > **Oui** pour redémarrer votre ordinateur.

Configuration Bluetooth dans Windows

Assurez-vous que le module Bluetooth est activé (et non en **Mode Avion**) avant que la configuration commence.

Mode Bureau

1. Bascule sur le Bureau de Windows (cliquez sur l'élément **Bureau** dans l'écran d'accueil ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **D**).
2. Cliquez sur la zone de notification de la barre des tâches, puis double-cliquez sur l'icône Bluetooth (ou cliquez et sélectionnez **Afficher les périphériques Bluetooth**).
3. L'élément **Bluetooth** dans **PC et périphériques** apparaîtra.

Ou

Barre des charmes

1. Allez à la **barre des charmes**.
2. Sélectionnez **Paramètres** et cliquez sur **Modifier les paramètres du PC**.
3. L'élément **Bluetooth** dans **PC et périphériques** apparaîtra.
4. Sélectionnez l'élément **Bluetooth** dans **PC et périphériques**.
5. Assurez-vous que Bluetooth est activé et une liste des périphériques détectés apparaît.
6. Double-cliquez sur le périphérique que vous souhaitez appairer avec l'ordinateur et cliquez sur **Jumeler**.
7. Lors de la première connexion l'ordinateur vous fournira un code d'appairage à entrer sur l'appareil.
8. Saisissez le code dans votre appareil compatible Bluetooth, puis cliquez sur **Oui** sur l'ordinateur pour terminer l'appairage.
9. Sélectionnez un périphérique, puis cliquez sur **Supprimer le périphérique** pour déconnecter de tout périphérique.

Technologie Intel® Smart Response

La **technologie Intel® Smart Response** (technologie de réponse intelligente) est une fonctionnalité de cache de la technologie Intel® Rapid Storage (technologie de stockage Intel® Rapid) qui accélère les performances des systèmes informatiques en utilisant le SSD comme mémoire cache entre le disque dur et la mémoire système. Si votre option d'achat comporte un lecteur SSD (Solid State Drive) vous pouvez configurer la **technologie Intel® Smart Response** pour votre système.

Configuration requise pour prendre en charge la **technologie Intel® Smart Response**:

- System BIOS avec SATA Mode (mode SATA) défini sur RAID Mode.
- Logiciel technologie Intel® Rapid Storage (IRST) installé.
- Un SSD **SATA** d'une capacité minimum de 18,6Go (ou comportant une partition de disque formatée à plus de 18,6Go (par exemple, une partition de 20Go créée sur le SSD). Notez que le SSD nécessite au moins 5Mo d'espace libre non partitionné et non alloué (si vous avez utilisé tout l'espace disque pour la partition vous aurez besoin de réduire l'espace pour permettre l'utilisation de la mémoire cache).
  Notez que la **technologie Intel® Smart Response** ne prend pas en charge les disques SSD M.2 **PCIe**.

Installation du pilote IRST

1. Cliquez sur **Option Drivers**.
2. Cliquez sur **4.Install IRST Driver** > **Oui**.
3. Cliquez sur **Suivant**.
4. Cochez la case pour accepter le contrat de licence, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Suivant**.
6. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur (Vous devrez redémarrer le système après le redémarrage de l'ordinateur).

Activation de la technologie Intel Smart Response

1. Cliquez sur l'icône (**Technologie de stockage Intel® Rapid**) dans l'écran **Applications**.
2. Cliquez sur **Activer l'accélération** sous **Performance > Technologie de réponse intelligente** (*Notez que vous aurez besoin d'au moins 5Mo d'espace libre non partitionné et non alloué sur le SSD autrement l'élément* ***Technologie de réponse intelligente*** *n'apparaîtra pas*).
3. Sélectionnez le disque SSD à utiliser comme dispositif de cache.
4. Sélectionnez la taille du SSD qui sera allouée pour la mémoire cache (tout espace restant sur le SSD peut être utilisé pour le stockage de données en utilisant le volume RAID 0 à un seul disque de données simple qui est créé automatiquement).
5. Sélectionnez le disque dur (ou le volume RAID) à accélérer (il est fortement recommandé que vous accélériez le volume système ou le disque système pour obtenir des performances maximales).
6. Sélectionnez le mode d'accélération (**Mode Amélioré** est sélectionné par défaut).

   Remarque: **Mode Amélioré** (Par défaut): Accélération optimisée pour la protection des données
   Mode Optimisé: Accélération optimisée pour les performances d'entrée/sortie.

7. La page sera actualisée et signalera la nouvelle configuration sous **Performance > Technologie de réponse intelligente**.

Technologie Intel® Rapid Start

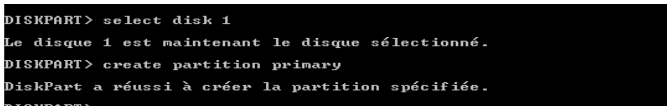
La **technologie Intel® Rapid Start** peut sortir de la veille prolongée en moins de 7 à 9 secondes et se souvenir de l'état antérieur de votre ordinateur avec une alimentation nulle.

Configuration requise pour prendre en charge la **technologie Intel® Rapid Start**:

- Rapid Start Technology (technologie Rapid Start) doit être activée dans le menu Advanced du BIOS.
- Logiciel technologie Intel® Rapid Storage (IRST) installé.
- Un SSD **SATA** d'une capacité minimum de 18,6Go.
  Notez que la **technologie Intel® Rapid Start** ne prend pas en charge les disques SSD M.2 **PCIe**.

Configuration de la technologie Intel® Rapid Start

1. Activer/désactiver **Intel(R) Rapid Start Technology** dans le BIOS.
2. Allez au **Panneau de configuration** de ***Windows*** et double-cliquez sur **Outils d'administration** (**Système et Sécurité**) **> Gestion de l'ordinateur > Stockage > Gestion des disques**.
3. Faites un clic droit sur le SSD et sélectionnez **Réduire le volume** dans le menu.
4. Entrez le chiffre, qui doit être égale à la quantité de mémoire système (RAM) dans votre ordinateur, dans « **Quantité d'espace à réduire (en Mo)** ».
5. Cliquez sur **Réduire** (tout espace non alloué du fichier peut être formaté pour une utilisation de stockage).
6. Activez l'application du Bureau et cliquez-droit sur le coin chaud inférieur gauche (ou utilisez la combinaison de touches **Touche Logo de Windows** + **X**) et sélectionnez **Invite de commandes (admin)**.
7. Tapez "**DISKPART**".
8. A la commande DISKPART tapez « **list disk** ».
9. Tapez « **select disk #** » (**#** est le numéro du disque où vous voulez créer la partition de stockage, aussi référez-vous aux résultats obtenus à partir de « list disk » pour le numéro exact du disque).
10. Le message « **Le disque # est maintenant le disque sélectionné.** » apparaîtra.
11. Tapez "**create partition primary**".
12. Le message « **DiskPart a réussi à créer la partition spécifiée.** » devrait apparaître.


DISKPART> select disk 1
Le disque 1 est maintenant le disque sélectionné.
DISKPART> create partition primary
DiskPart a réussi à créer la partition spécifiée.

13. Tapez "**detail disk**".

14. Tapez “**select volume #**” (**#** est le volume de votre partition de stockage, aussi référez-vous aux résultats obtenus à partir de **« detail disk »** pour le numéro du volume exact).
15. Le message «**Le volume # est le volume sélectionné.** » apparaîtra.
16. (**MBR**)
    Tapez « **set id=84 override** » (l'ID doit être définie sur 84).
    (**GPT**)
    Tapez « **set id=D3BFE2DE-3DAF-11DF-BA40-E3A556D89593** ».
17. Le message « **DiskPart a définit l'ID de partition.** » apparaîtra.
18. Fermez la fenêtre CMD.
19. Allez au **Panneau de configuration** de ***Windows*** et double-cliquez sur **Outils d'administration** (**Système et Sécurité**) **> Gestion de l'ordinateur > Stockage > Gestion des disques**.
20. La partition du disque devrait indiquer **Sain (Partition de mise en veille prolongée)**.

(C:)
48,83 Go NTFS
Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition principale)
Disque local nogor (D:)
100,12 Go NTFS
Sain (Partition principale)
29,30 Go
Sain (Partition de mise en veille prolongée)

21. Redémarrez votre ordinateur.
22. Installez le pilote (voir ci-dessous).

Installation du pilote de la technologie Intel® Rapid Start

1. Cliquez sur **Option Drivers**.
2. Cliquez sur **5.Install Rapid Start Driver** > Oui.
3. Cliquez sur **Suivant** > **Suivant** > **Oui** > **Suivant** > **Suivant**.
4. Cliquez sur **Terminer** pour redémarrer votre ordinateur.

TPM (Trusted Platform Module)

Avant de paramétrer les fonctions TPM vous devez initialiser la plate-forme de sécurité.

Activer TPM

1. Redémarrez l'ordinateur.
2. Entrez dans l'**Aptio Setup Utility** en appuyez sur **F2** pendant le **POST**.
3. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le menu **Security**.
4. Sélectionnez **TPM Configuration**, puis appuyez sur Entrée.
5. Appuyez sur Entrée pour accéder au menu **Security Device Support** et sélectionnez **Enable**.
6. Appuyez ensuite sur **F4** pour enregistrer les modifications et redémarrer l'ordinateur.

Gestion du TPM dans Windows

Vous pouvez gérer vos paramètres du TPM depuis ***Windows***:

1. Allez au **Panneau de Configuration**.
2. Cliquez sur **Chiffrement de lecteur BitLocker** (**Système et Sécurité**).
3. Cliquez sur **Administration du TPM**.

Lecteurs de données fixes
DATA (D:) BitLocker désactivé
Lecteurs de données amovibles - BitLocker To Go
Insérez un lecteur flash USB amovible pour utiliser BitLocker To Go.
Administration du TPM
Gestion des disques
Déclaration de confidentialité

Figure 31 **- Chiffrement de lecteur BitLocker (Administration du TPM)**

4. La fenêtre de gestion du TPM vous permet de configurer le TPM dans ***Windows***. Comme le TPM est généralement administré au sein de larges enterprises et organisations, votre administrateur système devra vous assister pour la gestion des données.

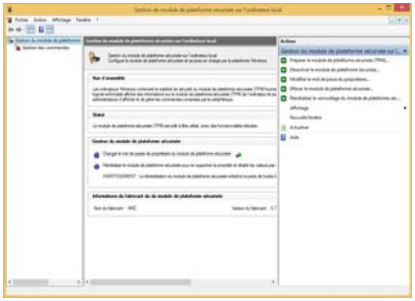


Figure 32
Gestion de module de plate-forme sécurisée sur l'ordinateur local

Actions du TPM

1. Cliquez sur **Préparer le module de plateforme sécurisée (TPM)** et suivez les instructions de l'Assistant pour préparer le TPM (cela nécessitera probablement un redémarrage de l'ordinateur et la confirmation des modifications des paramètres après le redémarrage en appuyant sur la touche F appropriée).
2. Après le redémarrage, le TPM sera préparé et vous pourrez alors utiliser le menu **Actions** pour **Désactiver le module de plateforme sécurisée**, **Modifier le mot de passe du propriétaire**, **Effacer le module de plateforme sécurisée** ou **Réinitialiser le verrouillage du module de plateforme sécurisée**.
3. Un assistant vous guidera au long de toutes les étapes de configuration.

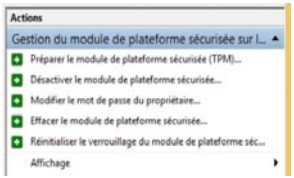

Actions
Gestion du module de plateforme sécurisée sur l...
Préparer le module de plateforme sécurisée (TPM)...
Désactiver le module de plateforme sécurisée...
Modifier le mot de passe du propriétaire...
Effacer le module de plateforme sécurisée...
Réinitialiser le verrouillage du module de plateforme séc...
Affichage

Figure 33
Menu Actions

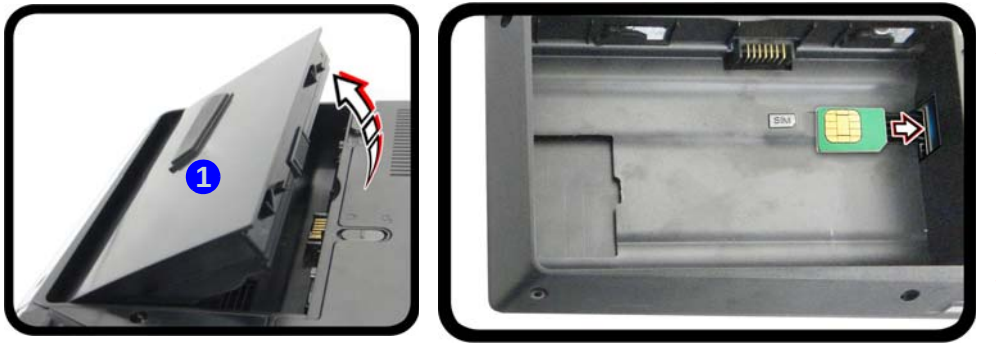
Module 3G/4G

(Optionnel pour Modèle A seulement)

Si votre option d'achat comporte un **module 3G/4G optionnel**, suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte USIM (qui vous sera fournie par votre fournisseur de service), et installez ensuite l'application.

Insérer la carte USIM

1. **Eteignez** l'ordinateur, retournez-le et **retirez la batterie** 1.
2. Insérez la carte USIM comme illustré ci-dessous jusqu'à ce qu'elle se clique en position, et remettez la batterie.



Orientation de la carte USIM

Notez que le côté lisible de la carte USIM (avec les contacts dorés) doit être orienté vers le haut comme illustré.

Figure 34 **- Retirer la batterie et insérer la carte USIM**

Dépannage

Problème	Cause possible - résolution
Les modules **LAN sans fil/Bluetooth** ne peuvent pas être détectés.	*Les modules sont désactivés quand l'ordinateur est en Mode Avion.* Vérifiez l'indicateur LED ✈ pour voir si *l'ordinateur est en Mode Avion* (voir ***le Tableau 3 à la page 93***). Utilisez la combinaison de touches **Fn + F11** pour activer ou désactiver le Mode Avion (voir ***le Tableau 4 à la page 94***).
Le module **caméra PC** ne peut pas être détecté.	*Le module est désactivé*. Utilisez la combinaison de touches **Fn + F10** pour activer le module (voir ***le Tableau 4 à la page 94***). Exécutez l'application Caméra pour voir l'image de l'appareil photo.
Les fichiers vidéo capturés depuis la **caméra PC** prennent trop de place sur le disque.	Notez que la capture de fichiers vidéo à haute résolution nécessite un espace substantiel sur le disque pour chaque fichier. Notez que le système ***Windows*** nécessite un minimum de **20Go (64bit)** d'espace libre sur la partition système du **lecteur C:**. Il vous est recommandé d'enregistrer le fichier vidéo capturé dans un autre emplacement que le **lecteur C:**, limitez la taille du fichier de la vidéo capturée ou réduisez la résolution vidéo.
L'ordinateur est éteint (ou en mode Veille) mais alimenté par l'adaptateur AC/DC branché à une prise qui fonctionne ou alimenté par la batterie avec un niveau de capacité supérieur à 20%. **J'ai branché un périphérique sur le port USB alimenté**, afin de le charger, mais **l'appareil ne se recharge pas**.	*Le port n'est pas activé.* Basculer l'alimentation sur le port en utilisant la combinaison **Fn + bouton d'alimentation**. Cette fonction peut ne pas fonctionner avec certains périphériques externes USB compatibles (consultez la documentation de votre appareil). Si c'est le cas, **allumez l'ordinateur et connectez le périphérique externe USB afin de le charger**.

Spécifications

Dernières informations de spécification

Les spécifications énumérées dans cet Appendice sont correctes à l'heure de la mise sous presse. Certains éléments (particulièrement les types de processeur/vitesse unique) peuvent être modifiés ou mis à niveau en fonction du calendrier des parutions du fabricant. Voyez auprès de votre service clientèle pour les détails.

Options de processeurs

Processeur Intel® Core i7

i7-4790K (4,00GHz)

Cache L3 8Mo, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i7-4790 (3,60GHz)

Cache L3 8Mo, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

i7-4790S (3,20GHz)

Cache L3 8Mo, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 65W

Processeur Intel® Core i5

i5-4690K (3,50GHz)

Cache L3 6Mo, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i5-4460 (3,20GHz)

Cache L3 6Mo, 22nm, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

Core logic

Chipset Intel® Z97

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Options de LCD

Modèle A

15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)

Modèle B

17,3" (43,94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Options d'adaptateurs vidéo

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 980M

RAM Vidéo interne GDDR5 **8Go**

Compatible avec MS DirectX® 12

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 970M

RAM Vidéo interne GDDR5 **6Go**

Compatible avec MS DirectX® 12

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® GeForce GTX 965M

RAM Vidéo interne GDDR5 **4Go**

Compatible avec MS DirectX® 12

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® Quadro K5100M

RAM Vidéo interne GDDR5 **8Go**

Compatible avec MS DirectX® 11.1

Carte vidéo PCI-E NVIDIA® Quadro K3100M

RAM Vidéo interne GDDR5 **4Go**

Compatible avec MS DirectX® 11.1

Mémoire

Quatre emplacements SODIMM 204 broches, supportant la mémoire **DDR3L 1600MHz**

(La fréquence réelle d'opération de la mémoire dépend du FSB du processeur.)

Mémoire extensible de **4Go** (**minimum**) jusqu'à **32Go** (**maximum**)

Dispositif de pointage

Touchpad intégré (avec fonction de défilement)

Clavier

Clavier **illuminé** pleine couleur pleine taille avec pavé numérique et touches anti-fantômes

Sécurité

Fente de verrouillage de sécurité (type Kensington)

Mot de Passe du BIOS

(**Option d'usine**) Lecteur d'empreintes digitales

TPM 2.0

Stockage de données

Deux disques durs/SSD 2,5" (6cm) **7,0mm/ 9,5mm** (h) SATA changeables prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1

Ou

(**Option d'usine**) **Deux** SSD M.2 **SATA** 2280 prenant en charge la configuration RAID niveau 0/1

Ou

(**Option d'usine**) **Deux** SSD M.2 **PCIe** 2280

Son

Interface conforme HDA (Son Haute Définition)

Sortie numérique S/PDIF

Deux haut-parleurs

Sound Blaster Audio

Technologie audio ANSP™ 3D sur la sortie casque

Réseau de microphones intégré

(**Modèle B seulement**) Un caisson de basses

Remarque : Sortie audio 7.1CH externe prise en charge par les prises casque, microphone, d'entrée de ligne et de sortie S/PDIF

Interface

Quatre ports USB 3.0 (comprenant un port USB alimenté par AC/DC)

Un port eSATA (port USB 3.0 combiné)

Un port de Sortie HDMI

Deux DisplayPorts

Une prise de sortie S/PDIF

Une prise de sortie casque

Une prise d'entrée de microphone

Une prise d'entrée de Ligne

Une prise réseau RJ-45

Une prise d'entrée en DC

Lecteur de carte

Lecteur de carte Push-Push multi-en-1

- MMC (MultiMedia Card) /RS MMC
- SD (Secure Digital) /Mini SD /SDHC / SDXC (jusqu'à UHS-II)

Logements M.2

Logement 1 pour module combo **Bluetooth et LAN sans fil**

Logement 2 pour lecteur **SSD SATA** ou **PCIe x2** ou **PCIe x4**

Logement 3 pour lecteur **SSD SATA** ou **PCIe x2**

Ou

(**Option d'usine - Modèle A**) Logement 3 pour module **3G**/**4G**

Communication

Gigabit réseau Ethernet PCI-E intégré

Caméra PC 2,0M FHD

(**Option d'usine - Modèle A seulement**) Module 3G/4G M.2

Modules M.2 LAN sans fil/Bluetooth:

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 7265

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11b/g/n**) Intel® Wireless-N 7265

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3160

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil **802.11b/g/n** (tiers)

(**Option d'usine**) Bluetooth **4.0** et LAN sans fil **802.11ac** (tiers)

Spécifications environnementales

Température

En fonction : 10°C- 35°C

Eteint : -20°C - 60°C

Humidité relative

En fonction : 20% - 80%

Eteint : 10% - 90%

Mise en marche

Batterie amovible Smart Lithium-Ion à 8 éléments, 82WH

Adaptateur AC/DC pleine bande

Entrée AC: 100-240V, 50-60Hz

Sortie DC: 19,5V, 11,8A (**230W**)

Dimensions physiques & poids

Modèle A

386 (l) x 262 (p) x 7 - 35,7 (h) mm

3,4kg (Barebone avec carte vidéo & batterie 82WH)

Modèle B

418 (l) x 282 (p) x 16 - 38,7 (h) mm

3,9kg (Barebone avec carte vidéo & batterie 82WH)

Acerca de esta Guía del Usuario Concisa

Esta guía rápida es una breve introducción para poner su sistema en funcionamiento. Es un suplemento y no un sustituto del Manual del usuario completo en inglés en formato Adobe Acrobat del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* suministrado con el ordenador. En este disco también se encuentran los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente (**Nota**: La compañía se reserva el derecho a revisar esta publicación o cambiar su contenido sin previo aviso).

Algunas o todas las características del ordenador pueden haberse configurado de antemano. Si no lo están, o si desea reconfigurar (o reinstalar) partes del sistema, consulte el *Manual del usuario* completo. El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* no contiene un sistema operativo.

Información de regulación y seguridad

Por favor, preste especial atención a todos los avisos de regulación e información de seguridad contenidos en el *Manual del usuario* completo del disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual*.

© Noviembre del 2014

Marcas registradas

Intel e **Intel Core** son marcas/marcas registradas de Intel Corporation.

Instrucciones para el cuidado y funcionamiento

El ordenador es muy robusto, pero puede dañarse. Para evitar esto, siga estas sugerencias:

- **No lo deje caer ni lo exponga a golpes fuertes.** Si el ordenador se cae, la carcasa y los componentes podrían dañarse.
- **Manténgalo seco y no lo sobrecaliente.** Mantenga el ordenador y fuente de alimentación alejados de cualquier tipo de fuente de calor. Esto es un aparato eléctrico. Si se derrama agua u otro líquido en su interior, el ordenador podría dañarse seriamente.
- **Evite las interferencias.** Mantenga el ordenador alejado de transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros campos magnéticos fuertes. Éstos pueden dificultar el correcto funcionamiento y dañar los datos.
- **Siga las instrucciones apropiadas de manejo del ordenador.** Apague el ordenador correctamente y no olvide guardar su trabajo. Recuerde guardar periódicamente sus datos, pues los datos pueden perderse si la batería se descarga.
- Tenga en cuenta que en ordenadores con logotipos de LCD etiquetados eléctricamente en relieve, el logotipo está recubierto por un adhesivo protector. Debido al desgaste y rotura normales, este adhesivo puede deteriorarse con el tiempo y en el logotipo expuesto pueden formarse bordes afilados. Tenga cuidado al manipular el ordenador en este caso y evite tocar el logotipo del LCD etiquetado eléctricamente. Evite colocar cualquier elemento en la bolsa de transporte que pueda rozar la parte superior del ordenador durante el transporte Si ocurre un desgaste o rotura, contacte con el centro de servicios.

Seguridad de corriente y batería

- Utilice solamente un adaptador AC/DC aprobado para su uso con este ordenador.
- Utilice solamente el cable de corriente y las baterías indicados en este manual.
- Su adaptador AC/DC puede estar diseñado para viajes internacionales, pero puede que necesite una fuente de alimentación continuada. Si no está seguro de las especificaciones de alimentación locales, consulte con el servicio de asistencia o compañía de electricidad del lugar.
- El adaptador de alimentación puede tener un enchufe de 2 dientes o un enchufe con tierra de 3 dientes. El tercer diente es una característica de seguridad; no lo elimine. Si no tiene acceso a un enchufe de pared compatible, haga que un electricista cualificado instale uno.
- Cuando desee desenchufar el cable de alimentación, asegúrese de desconectarlo por la cabeza del enchufe, no por su cable.
- Compruebe que la toma y cualquier alargadera que utilice puedan soportar la carga de corriente total de todos los dispositivos conectados.
- Compruebe que su ordenador esté completamente apagado antes de introducirlo en una bolsa de viaje (o en cualquier funda).
- Utilice sólo baterías diseñadas para este ordenador. Una batería inadecuada podría explotar, perder o dañar el equipo.
- Nunca utilice una batería que se haya caído o que parezca dañada (p. ej. doblada o retorcida). Incluso si el ordenador sigue funcionando con una batería dañada, puede provocar daños en el circuito que podrían causar fuego.
- Recargue la batería con el sistema del ordenador. Una recarga incorrecta puede hacer que la batería explote.
- No intente reparar baterías. Solicite la reparación o la sustitución a su representante de servicio o a personal de servicio cualificado.
- Mantenga las baterías dañadas fuera del alcance de los niños y deséchelas inmediatamente. La eliminación de baterías debe efectuarse con cuidado. Las baterías pueden explotar o perder si se exponen al fuego o si se manipulan o desechan de manera inadecuada.
- Mantenga las baterías lejos de elementos metálicos.
- Cubra los contactos de la batería con cinta adhesiva antes de desecharla.
- No tire las baterías al fuego. Podrían explotar. Consulte los códigos locales para posibles instrucciones para desechos especiales.
- No toque los contactos de la batería con las manos o con objetos metálicos.

Precauciones para baterías de polímero

Tenga en cuenta la información siguiente específica para baterías de polímero; además, donde corresponda, invalida la información sobre precauciones para baterías normales.

- Las baterías pueden aumentar o hincharse ligeramente, sin embargo, esto es parte del mecanismo de seguridad de la batería y o supone un problema.
- Utilice los procedimientos de manejo apropiados cuando utilice baterías de polímero. No utilice baterías de polímero en entornos con temperatura ambiental alta y no guarde las baterías sin usar durante mucho tiempo.

Eliminación de la batería & Cuidado

El producto que usted ha comprado contiene una batería recargable. La batería es reciclable Terminada su vida útil, según las leyes locales y estatales, puede ser ilegal desecharla junto con los residuos ordinarios. Verifique con las autoridades locales responsables de los desechos sólidos cuáles son las opciones de eliminación y reciclado existentes en su zona.

Peligro de explosión si la batería está mal colocada. Sustitúyala con un tipo de batería igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Elimine la batería usada de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Servicio

Si intenta reparar el ordenador usted mismo, podría anular la garantía y exponerse usted y el ordenador a descarga eléctrica. Deje que sea personal de reparación cualificado el que realice las reparaciones, especialmente bajo cualquiera de estas condiciones:

- Cuando el cable de alimentación o adaptador AC/DC esté dañado o pelado.
- Si el ordenador ha estado expuesto a la lluvia u otros líquidos.
- Si el ordenador no funciona con normalidad tras seguir las instrucciones de uso.
- Si el ordenador se ha caído o dañado (no toque el líquido venenoso si el panel LCD se rompe).
- Si hay un olor fuera de lo normal, calor o humo que sale del ordenador.

Limpieza

- Utilice un trapo limpio y suave para limpiar el ordenador, pero no aplique limpiador directamente en el ordenador.
- No utilice limpiadores volátiles (derivados del petróleo) o limpiadores abrasivos en ningún lugar del ordenador.
- Antes de limpiar el ordenador, quite la batería y asegúrese de que el ordenador esté desconectado de cualquier fuente de alimentación externa, periféricos y cables (incluyendo la línea telefónica).

Guía rápida para empezar

1. Quite todos los materiales del embalaje.
2. Coloque el ordenador en una superficie estable.
3. Inserte la batería y asegúrese de que quede bloqueada en su posición.
4. Conecte en los puertos correspondientes los periféricos que desee utilizar con el ordenador (p. ej. teclado y ratón).
5. Conecte el adaptador AC/DC al conector de entrada DC que está del lado posterior del ordenador, y luego conecte el cable de alimentación AC en un eschufe y al adaptador (**asegúrese de usar el adaptador cuando configure por primera vez el ordenador**, pues para proteger el ordenador durante el envío la batería estará bloqueada para no alimentar al sistema hasta que se conecte al adaptador AC/DC por primera vez).
6. Utilice una mano para levantar con cuidado la tapa/LCD a un ángulo de visión cómodo (no exceder **135** grados), mientras utiliza la otra mano (como se muestra en ***la Figura 1***) para sostener la base del ordenador (**Nota: Nunca** levante el ordenador por la tapa/LCD).
7. Presione el botón de encendido para “encender”.

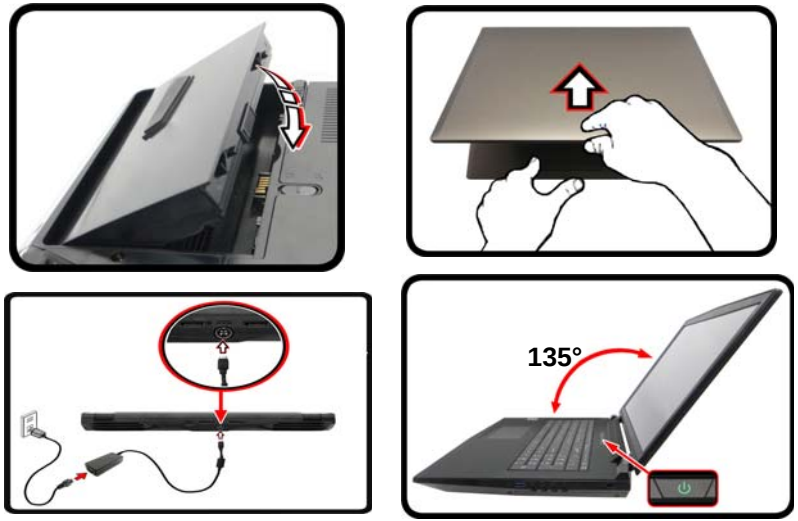


Figura 1 **- Abrir la tapa/LCD/ordenador con el adaptador AC/DC enchufado**

Apagar

Por favor, tenga en cuenta que debería siempre apagar el ordenador eligiendo la opción **Apagar** en ***Windows*** (ver abajo). Esto le ayudará a evitar problemas con el disco duro o el sistema.

Haga clic en el icono en la **pantalla Inicio** y elige la opción **Apagar** desde el menú.

O

Haga clic con el botón derecho en el **botón Inicio** en la parte inferior de la **pantalla Inicio** o del **Escritorio** y elige **Apagar o cerrar sesión > Apagar** en el menú contextual.

Diferencias de modelos

Esta serie de portátil incluye **dos** tipos de modelos distintos que principalmente se diferencian según se indica en la siguiente tabla.

Característica	Modelo A	Modelo B
Tipo de LCD	15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)	17,3" (43,94cm), 16:9, FHD (1920x1080)
Módulo 3G/4G	Opción de fábrica	No
Sub Woofer	No	Sí
Dimensiones y peso	386 (a) x 262 (l) x 7 - 35,7 (h) mm 3,4kgs (Barebone con tarjeta de vídeo & batería de 82WH)	418 (a) x 282 (l) x 16 - 38,7 (h) mm 3,9kgs (Barebone con tarjeta de vídeo & batería de 82WH)

Tabla 1 **- Diferencias de modelos**

Software de sistema

Puede ser que su ordenador tenga instalado un software de sistema. Si no es el caso, o si desea reconfigurarlo con otro sistema, este manual se refiere a ***Microsoft Windows 8.1***.

Soporte para HDD RAID

Su(s) disco(s) duro(s) puede(n) configurarse en modo AHCI o en modo RAID (para rendimiento mejorado o protección). Tenga en cuenta que necesita configurar su(s) disco(s) duro(s) en el modo RAID antes de instalar el SO ***Windows***. No cambie el modo a menos que desee reinstalar el sistema operativo y asegúrese de realizar una copia de seguridad de todos los archivos y datos que necesite antes de hacerlo.

Configuración RAID

Puede utilizar sus discos duros combinando en Tira (RAID 0), Espejo (RAID 1) o Recovery (Recuperación) para tolerancia de fallo o rendimiento.

Nivel de RAID	Descripción
RAID 0 (se necesitan al menos dos discos duros/SSDs)	Unidades idénticas leyendo y escribiendo datos en paralelo para aumentar el rendimiento. RAID 0 implementa una matriz de discos dividida, los datos se dividen en dos bloques y cada uno se escribe en una unidad de disco diferente.
RAID 1 (se necesitan al menos dos discos duros/SSDs)	Se usan unidades idénticas en una configuración de espejo (mirror) para proteger los datos. Si una unidad que es parte de una matriz de espejo falla, la unidad reflejada (que contiene datos idénticos) continuará con todos los datos. Cuando se instala una nueva unidad, los datos se reconstruyen en la nueva unidad desde la unidad reflejada para restablecer la tolerancia a fallos.
Recovery (Recuperación) (se necesitan al menos dos discos duros/SSDs)	Dos unidades idénticas copiando datos entre un disco maestro y un disco de recuperación. Esto ofrece más control sobre cómo los datos son copiados entre las unidades maestra y de recuperación, las actualizaciones de volumen rápidas y la posibilidad de ver los datos en el *Explorador de Windows*.

Tabla 2 - **Descripción de RAID**

Antes de configurar su disco duro Serial ATA en el modo RAID necesitará preparar lo siguiente:

- El disco del SO ***Microsoft Windows 8.1***.
- Una unidad de DVD externa conectada.
- Un disco duro instalado en la bahía HDD primaria y un **segundo** (idéntico) disco duro instalado en la bahía HDD secundaria.
  O
  Dos SSDs **SATA** idénticas.
- El disco ***Device Drivers & Utilities + User's Manual***.

Nota: Todos los discos duros/SSDs en la RAID deben ser idénticos (del mismo tamaño y marca) para evitar un comportamiento inesperado del sistema.

Procedimiento de configuración de RAID

1. Inicie su ordenador y pulse <F2> para entrar en la **BIOS**.
2. Vaya al menú **Boot**, seleccione **UEFI Setting** y pulse Entrar.
3. Ajuste **UEFI Boot** a "**Enabled**".
4. Pulse <Esc> para salir del menú y vaya al menú **Advanced**.
5. Seleccione **SATA Mode**, pulse **Entrar** y seleccione "**RAID Mode**".
6. Presione <F4> y <Yes> para "Save Changes and Reset" (**Guardar cambios y reiniciar**).
7. Cuando el ordenador reinicie presione <F2> para entrar en la BIOS de nuevo.
8. Vaya a **Intel(R) Rapid Storage Technology** (en el menú **Advanced**) y presione Entrar.
9. Seleccione **Create RAID Volume** y presione Entrar.
10. Ahora puede configurar su volumen RAID usando cualquiera de los dos discos instalados.
11. Vaya a **Name:** y presione Entrar.
12. Escriba un nombre de su elección para el volumen RAID y presione Entrar.

Figura 2 **- Nombrar el volumen RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)**

13. Vaya a **RAID Level**: y presione Entrar.
14. Elija el nivel RAID Level requerido (vea ***la Tabla 2 en la página 132***) y presione Entrar.
    - RAID 0 (Stripe)/ RAID 1 (Mirror)/ Recovery (Recuperación)
15. Vaya a cualquiera de los discos listados bajo **Select Disks:** y seleccione un nombre de disco y presione Entrar.
16. Mueva el cursor (utilizando las flechas) hasta **X** (o seleccione el disco requerido) y presione Entrar.

Si ha seleccionado un nivel RAID **Recovery** (Recuperación) necesita seleccionar un disco como **Master disk (M)** (Disco maestro) y otro como **Recovery disk (R)** (Disco de recuperación (R)).

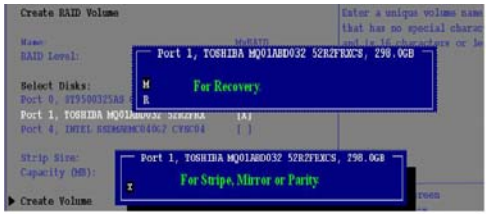


Figura 3
Select Disks (Seleccionar discos)

17. Debería seleccionar dos discos idénticos para formar su volumen RAID.
18. Si ha seleccionado **RAID 0 (Stripe)** podrá ajustar el "**Strip Size**" (Tamaño de lista) según sus necesidades.
19. Si ha seleccionado **Recovery** (Recuperación) entonces podrá ajustar la **Synchronization** (Sincronización) a "**On Request**" (A petición) o "**Continuous**" (Contínua).
20. Vaya a **Create Volume** (Crear volumen) y presione Entrar.
21. El volumen RAID será creado y la información RAID aparecerá bajo **Intel(R) Rapid Storage Technology** (en el menú **Advanced**).

Figura 4
Información RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)

22. Pulse <Esc> para salir del menú.
23. Presione <F4> y <Yes> para "Save Changes and Reset".
24. Asegúrese de que el DVD del SO ***Windows 8.1*** esté en la unidad de DVD externa. Cuando el ordenador se inicie, arrancará automáticamente desde el DVD del SO ***Windows 8.1*** (Se le pedirá que presione una tecla para iniciar desde el DVD).
25. Presione <F7> mientras el ordenador se reinicia para abrir el menú de dispositivo de arranque.
26. Seleccione la unidad DVD que contiene el DVD ***Windows 8.1*** OS y presione Entrar.
27. Presione una tecla mientras el sistema arranca para comenzar a instalar *Windows* desde su disco *Microsoft Windows 8.1*.
28. Pulse **Siguiente** > **Instalar ahora** para continuar instalando el sistema operativo normalmente (consulte su documentación de ***Windows*** si necesita instrucciones sobre la instalación del SO ***Windows***).
29. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el SO ***Windows 8.1***.
30. Instale los controladores de *Windows* según ***la Tabla 7 en la página 155***. Asegúrese de instalar el controlador **Tecnología Intel® Rapid Storage (IRST)** (vea ***la página 161***).

Mapa del sistema: Vista frontal con panel LCD abierto (Modelos A & B)

Figura 5 **- Vista frontal con panel LCD abierto (Modelos A & B)**

1. Cámara PC
2. *LED de cámara PC
   **Cuando la cámara PC esté en uso, el LED se iluminará.*
3. Micrófono en línea incorporado
4. Panel LCD
5. Altavoces incorporados
6. Botón de encendido
7. Indicadores LED
8. Teclado
9. Touchpad y botones
10. Lector de huellas digitales (**opcional**)

Indicadores LED

Los indicadores LED en su ordenador muestran una valiosa información sobre el estado actual del ordenador.

Icono	Color	Descripción
	Verde	**El Modo de avión está activado** (los módulos WLAN, Bluetooth y 3G/4G están apagados)
	Verde	El disco duro está en uso
	Verde	El bloqueo de desplazamiento está activado
	Verde	El bloqueo de mayúsculas está activado
	Verde	El teclado numérico (NumLk) está activado
	Naranja	La batería se está cargando
	Verde	La batería está completamente cargada
	Naranja parpadeante	La batería ha alcanzado el estado crítico de poca energía
	Naranja	El adaptador AC/DC está conectado
	Naranja parpadeante*	El adaptador AC/DC está enchufado y el puerto USB alimentado está activado*
	Verde	El ordenador está encendido
	Verde parpadeante	El ordenador está en modo **Suspensión**

Tabla 3 - **Indicadores LED**

*El puerto USB 3.0 alimentado (vea ***la página 144***) puede ser activado o desactivado con la combinación de teclas **Fn + botón de encendido**. Cuando el puerto USB alimentado está activado suministrará energía (**para cargar dispositivos, no para el uso de dispositivos**) cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea ***la página 166***).

Uso de dispositivos inalámbricos a bordo

El uso de dispositivos electrónicos portátiles a bordo de un avión suele estar prohibido.

Asegúrese de que los módulos inalámbricos estén apagados si utiliza el equipo en un avión ajustando el sistema al Modo de avión.

Teclado & teclas de función

El teclado incluye un teclado numérico (en la parte derecha del teclado) para una entrada fácil de datos numéricos. Al presionar **Bloq Num** el teclado numérico se habilita o inhabilita. También incluye las teclas de función para permitirle cambiar las características operacionales al instante. Las teclas de función (**F1** - **F12** etc.) actuarán como teclas directas (Hot-Key) cuando se pulsan junto con la tecla **Fn**. Además de las combinaciones de teclas de función básicas algunos indicadores visuales están disponibles (**sólo en la aplicación Escritorio de *Windows* y no en la pantalla Inicio**) cuando el controlador de teclas directas está instalado.

Figura 6 **- Teclado**

Teclas	Función/indicadores visuales		Teclas	Función/indicadores visuales	
Fn +	Reproducir/pausar (en los programas audio/vídeo)		Fn +	Cambiar Modo de avión	Modo avión desactivado / Modo avión activado
Fn +	Activar/desactivar el Touchpad	TOUCH PAD ON / TOUCH PAD OFF	Fn +	Conmutación dormir	
Fn +	Apagar luz de fondo del LCD (presione una tecla o utilice el Touchpad para encenderlo)			Activar/disactivar el teclado numérico	NUM LOCK ON / NUM LOCK OFF
Fn +	Conmutación mudo		Fn +	Cambiar el bloqueo de desplazamiento	SCR LOCK ON / SCR LOCK OFF
Fn +	Reducción/Aumento volumen de sonido			Cambio Bloq. Mayúsculas	CAPS LOCK ON / CAPS LOCK OFF
Fn +	Conmutación pantalla		Fn + botón de encendido	Cambio de la alimentación para el puerto USB alimentado (vea ***la página 144***)	
Fn +	Reducción/Aumento brillo LCD		Fn +	Activar/disactivar el Control Center (vea ***la página 137***)	
Fn +	Activar/desactivar el módulo cámara PC	CAMERA ON / CAMERA OFF	Fn +	Contrôle Automatique du Ventilateur /Pleine Puissance	FAN SPEED AUTOMATIC / FAN SPEED MAXIMUM
			Fn +	Activar/disactivar Flexikey® (vea ***la página 140***)	Flexikey: ON / Flexikey: OFF

Tabla 4 - **Teclas de función & indicadores visuales**

Control Center

El **Control Center** en ***Windows 8.1*** funciona bajo la app **Escritorio** y no en la pantalla Inicio. Presione la combinación de teclas **Fn + Esc** o **haga doble clic en el icono** en **el área de notificación de la barra de tareas** para activar o desactivar el **Control Center**. El **Control Center** ofrece un acceso rápido a los controles usados con más frecuencia y le permite activar, y desactivar el touchpad/el módulo cámara rápidamente.

Figura 7
Control Center

Modos de energía

Puede ajustar el **Modo de energía** haciendo clic en el icono apropiado en la parte superior del **Control Center**. Cada modo de energía afectará al Modo ahorro de energía, Modo de avión, Plan de energía y a la Energía de cámara PC, etc.

Menús del Control Center

El **Control Center** tiene 3 menús principales (**Programas del Sistema**, **Dispositivo** y **Juegos**) en Modos de energía. Haga clic en los iconos del **Control Center** para cambiar a la función apropiada o mantenga presionado el botón del ratón y nueva el control dial a la posición deseada. Algunas funciones serán ajustadas automáticamente al seleccionar un modo de energía. Haga clic en los menús y luego en cualquiera de los botones resaltados en la(s) página(s) siguiente(s).

Estado de energía

El icono **Estado de energía** mostrará si la alimentación actual viene dada por la batería o por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente. La barra de estado de energía muestra el estado actual de la carga de la batería.

Brillo

El icono **Brillo** mostrará el nivel actual del brillo de la pantalla. Puede usar el control deslizante para ajustar el brillo de la pantalla o las combinaciones de teclas **Fn + F8/F9** o usar la combinación de teclas **Fn + F2** para apagar la retroiluminación LED (presione una tecla para volver encenderla). Tenga en cuenta que **Modo de energía** también puede afectar el brillo de la pantalla.

Volumen

El icono **Volumen** mostrará el nivel actual del volumen. También puede usar el control deslizante para ajustar el volumen o las combinaciones de teclas **Fn + F5/F6** o la combinación de teclas **Fn + F3** para silenciar el volumen.

Ahorro de energía

Este sistema soporta las características de administración de energía **Energy Star** que hace que los equipos (CPU, disco duro, etc.) entren en modos de ahorro de energía y suspensión tras el período de tiempo de inactividad designado. Haga clic en el botón **Rendimiento**, **Equilibrado** o **Energy Star**.

Velocidad del ventilador

Esto ajustará la velocidad del ventilador automáticamente para controlar el calor de la CPU. Sin embargo, puede ajustar la configuración al máximo si lo desea. Seleccione **Personalizada** y haga clic en los controles deslizantes para ajustar la configuración según sus preferencias, aunque la configuración puede ser anulada por el sistema, como medida de precaución, si necesita un uso mayor del ventilador.

Botón Suspender

Haga clic en el botón **Hibernar** o **Suspender** para que el equipo entre en el modo de ahorro de energía seleccionado.

Cambiar pantalla

Haga clic en el botón **Cambiar pantalla** para acceder al menú (o utilice la combinación de teclas + **P**) y seleccione el modo de pantalla apropiado.

Zona horaria

Si hace clic en el botón **Zona horaria** accederá al panel de control **Fecha y hora** de ***Windows***.

Fondo de pantalla

Si hace clic en el botón **Fondo de pantalla** podrá cambiar la imagen del fondo del escritorio.

Touchpad/cámara PC

Haga clic en cualquiera de estos botones para cambiar el estado de energía del Touchpad o del módulo cámara. Tenga en cuenta que el estado de energía del módulo cámara también queda afectado por el **Modo de energía** seleccionado.

Tecla de Windows izquierda

Haga clic en **Deshabilitar** para deshabilitar la tecla Windows del lado izquierdo del teclado. Esto puede resultar útil si utiliza teclas para juegos (**W, A, S y D**) y desea evitar que se abran los menús por accidente con la tecla Windows.

Sound Blaster

Haga clic en **Habilitar/Deshabilitar** para habilitar/ deshabilitar el audio Sound Blaster (consulte ***"Audio Sound Blaster" en la página 154***).

Auriculares

Los auriculares pueden ajustarse a diferentes efectos usando este menú.

Teclado con retroiluminación

Haga clic en los números bajo el icono de Teclado con retroiluminación para ajustar el brillo del LED de retroiluminación del teclado.

Flexikey®

Haga clic en el botón para acceder a la aplicación **Flexikey®**.

Aplicación Flexikey®

"Flexikey®" es una aplicación de configuración de teclas directas rápidas, que le permite **asignar una única tecla** para **lanzar varias combinaciones de teclas** o **abrir programas y aplicaciones**, **crear macros de texto** y **deshabilitar** ciertas teclas. La aplicación también puede usarse para **configurar los botones del ratón** para crear teclas de acceso directo para juegos, etc. Todas las configuraciones quedarán guardadas en (hasta 12) **perfiles** en los que la configuración será aplicada.

La aplicación **Flexikey®** puede accederse haciendo clic en el botón de la sección **Juegos** del **Control Center** o haciendo clic en el icono en el área de notificación de la barra de tareas del escritorio.

Habilitar o deshabilitar el perfil de Flexikey® en uso

Puede habilitar o deshabilitar las funciones de los perfiles del teclado o ratón actualmente en uso usando **Fn +** . Si presiona esta combinación de teclas cambiará entre el perfil del teclado o ratón seleccionado actualmente y la configuración del teclado y/o ratón y viceversa.

Tecla Windows y tecla P

Tenga en cuenta que puede asignar acciones a cualquier tecla del teclado excepto la **tecla Windows** y la **tecla P**.

Perfiles

Los menús de la izquierda de la aplicación indican los Perfiles. Puede **Añadir** o **Eliminar** perfiles (**puede mantener hasta 12 perfiles activos**), **Exportar** o **Importar** perfiles de los menús. Si hace doble clic en un perfil podrá cambiar el **Nombre de perfil** y un archivo de **Imagen** (imágenes creadas con archivos PNG).

Figura 8 **Aplicación Flexikey®**

Configuración del teclado y ratón

Haga clic en **Habilitar** para realizar la configuración del teclado y/o ratón haciendo clic en el botón de la parte superior izquierda de la pantalla (p. ej. puede que desee crear un perfil con la configuración sólo para el ratón o teclado). Si hace clic en los iconos del teclado o ratón, podrá acceder a la página de configuración para el teclado o ratón.

Figura 9 **- Habilitar (teclado y ratón)**

Configuración del teclado

La configuración del teclado le permite configurar acciones para una única tecla (o una combinación de teclas). Haga clic en la tecla y seleccione el **Tipo de acción** (**Tecla express**, **Abrir APP**, **Texto Express** o **Deshabilitar**) en el menú de la parte inferior de la página. Puede cambiar el nombre a la acción haciendo clic en el cuadro **Nombre** y haciendo clic en **Consejos de herramientas** en una nota para recordarle la función de la acción.

Figura 10 **Configuración del teclado**

Configuración del ratón

La configuración del ratón le permite configurar acciones para los botones izquierdo 1, derecho 2 y central 3 de un ratón conectado y también para los botones atrás 4 y adelante 5 si existen (en un ratón para juegos). Haga clic en el número del botón y seleccione el **Tipo de acción** (**Tecla express**, **Abrir APP**, **Texto Express** o **Deshabilitar**) en el menú de la parte inferior de la página. Puede cambiar el nombre a la acción haciendo clic en el cuadro **Nombre** y haciendo clic en **Consejos de herramientas** en una nota para recordarle la función de la acción.

Figura 11 **Configuración del ratón**

Características de la aplicación Flexikey®:

- **Tecla express** - Esta característica le permite configurar una tecla (o clic de ratón) para enviar múltiples combinaciones de teclas. Esto resulta útil para juegos o si se utilizan aplicaciones con un conjunto complejo de accesos directos de teclado.
- **Abrir APP** - Esto simplemente asigna teclas individuales (o clics de ratón) para abrir el archivo ejecutable de un programa o aplicación.
- **Texto Express** - Con esto podrá asignar teclas individuales (o clics de ratón) para enviar cadenas de texto usadas frecuentemente.
- **Deshabilitar** - Utilice esta función para deshabilitar cualquier tecla del teclado o botón del ratón.
- **Estadísticas** - Utilice esto para grabar rápidamente las teclas usadas en una aplicación y para deshabilitar las teclas no usadas.

Configuración del teclado - Tecla express

Para configurar una única tecla para enviar varias combinaciones de teclas, o para crear más teclas de acceso directo útiles, use la **Tecla express**.

1. **Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic en una tecla para seleccionarla y luego haga clic para seleccionar la **Tecla Express** en el **Tipo de acción**.
2. En el ejemplo siguiente queremos cambiar una configuración de tecla para juegos existente que utiliza la tecla **mayúsculas izquierda** para acelerar y la tecla **W** para moverse hacia adelante, para usar la tecla **Ctrl izquierdo** para combinar este movimiento para acelerar hacia adelante.
3. Haga clic en la tecla elegida para la acción de acceso directo.
4. Haga clic en el campo **Consejos de herramientas** y escriba el nombre de la combinación de teclas, p. ej. "*Acelerar adelante*", luego haga clic atrás en el campo **Nombre** (para evitar añadir las teclas grabadas en el nombre de Consejos de herramientas).
5. Haga clic en **Iniciar grabación** y luego **presione** la tecla o teclas (en este caso **presionaremos** Mayúsculas izquierda y W) requeridas (asegúrese de **presionar la(s) tecla(s) requeridas** y no haga clic en ellas).
6. Haga clic en **Detener grabación** para completar el proceso.

Figura 12 **- Teclado - Tecla express**

7. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.
8. Si desea quitar una tecla individual haga clic para seleccionarla, y luego haga clic en **Eliminar**.
9. Si desea borrar toda la configuración, haga clic en **Restaurar** para volver a la configuración de teclas predeterminada.
10. Las **Teclas Express** aparecerán en **naranja**.

Configuración del teclado - Abrir APP

Puede configurar las teclas para abrir cualquier aplicación o programa como sigue:

1. **Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic para seleccionar una tecla para abrir la aplicación y luego haga clic para seleccionar **Abrir APP** en el **Tipo de acción**.
2. Haga clic en **Examinar** en la parte inferior derecha de la ventana de la aplicación.

Figura 13 **- Teclado - Abrir APP**

3. Navegue hasta el archivo ejecutable de la aplicación y haga clic en **Abrir**.
4. La tecla estará configurada para abrir la aplicación seleccionada bajo el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **verde**.

5. Si desea quitar una tecla **Abrir APP**, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
6. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.

Configuración del teclado - Texto Express

Se puede ajustar una única tecla para enviar una cadena de texto dentro de una aplicación usando **Texto Express.**

1. **Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic en una tecla para seleccionarla y luego haga clic para seleccionar **Texto Express** en el **Tipo de acción**.
2. Haga clic en la tecla **Iniciar** si es necesario (la tecla **Iniciar** es la tecla usada en el programa de destino para abrir un mensaje de texto), o puede dejarlo en blanco si lo desea.
3. Haga clic en el campo **Contenido del texto** y escriba su mensaje.

Figura 14 **- Teclado - Texto Express**

4. Haga clic en la tecla **Enviar** si es necesario (la tecla **Enviar** es la tecla en el programa de destino para enviar un mensaje de texto, como la tecla Entrar, que debería usarse como la más común), o puede dejarlo en blanco si lo desea.
5. La tecla estará configurada para enviar el mensaje de texto al programa destinado bajo el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **azul**.
6. Si desea quitar una tecla **Texto Express**, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
7. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.

Configuración del teclado - Deshabilitar

Puede usar el programa para deshabilitar las teclas no requeridas.

1. **Habilite** y seleccione el teclado en el que ha elegido el perfil, haga clic para seleccionar una tecla para deshabilitarla y luego haga clic para seleccionar **deshabilitar** en el **Tipo de acción**.
2. La tecla estará deshabilitada.
3. Si desea habilitar la tecla de nuevo, selecciónela y haga clic en **Restaurar**.
4. Haga clic en **Guardar** para guardar la configuración dentro del perfil elegido.
5. La tecla estará deshabilitada bajo el perfil elegido, y la tecla aparecerá en **gris**.

LED de retroiluminación del teclado

Presione **Fn** y la tecla para encender o apagar el LED del teclado. El LED del teclado puede configurarse usando la combinación **Fn** + tecla según la tabla siguiente. Además, presione **Fn** más la tecla para abrir la aplicación Retroiluminación de teclado para ajustar la configuración.

Combinaciones de teclas para la función LED del teclado	
Fn +	Abre la aplicación Retroiluminación de teclado
Fn +	Enciende o apaga retroiluminación de teclado
Fn +	Disminuir iluminación LED del teclado
Fn +	Aumentar iluminación LED del teclado
Fn +	1 Encendido y apagado del LED izquierdo del teclado
Fn +	2 Encendido y apagado del LED central del teclado
Fn +	3 Encendido y apagado del LED derecho del teclado
Fn +	4 Encendido y apagado del LED de la barra de luz

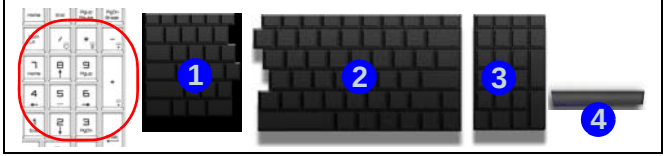


Tabla 5 - **LEDs del teclado**

Aplicación Retroiluminación de teclado

La aplicación Retroiluminación de teclado puede accederse presionando **Fn** y la tecla .

Figura 15
Aplicación Retroiluminación de teclado

Modos

Los botones alrededor de la paleta le permiten usar varios efectos en la luz del teclado. Haga clic en uno de los botones para ver los efectos en el teclado. Haga clic en **Guardar** cuando salga de la aplicación para mantener la configuración.

Botones de modo			
	Color aleatorio		Onda arriba y abajo
	Personalizado: Mostrar y configurar secciones del teclado y colores		Efecto baile
	Respiración (todos los colores)		Ritmo tempo
	Cíclico		Parpadeando

Tabla 6 - **Botones de modo**

Brillo

Haga clic en uno de los números (0 - 3) en la barra de brillo para ajustar el nivel del brillo de la luz del teclado.

Paleta de colores

La paleta de colores en la parte superior derecha de la pantalla le permite seleccionar un color entre la gama de colores para la luz del teclado haciendo clic en el color deseado. Puede elegir mostrar la paleta con Full Color (Todos los colores) o como 256 Color Scheme. Haga clic en el botón de modo **Personalizado** para seleccionar un color de la paleta de colores y aplicar los colores elegidos a las partes del teclado (y la barra de luz).

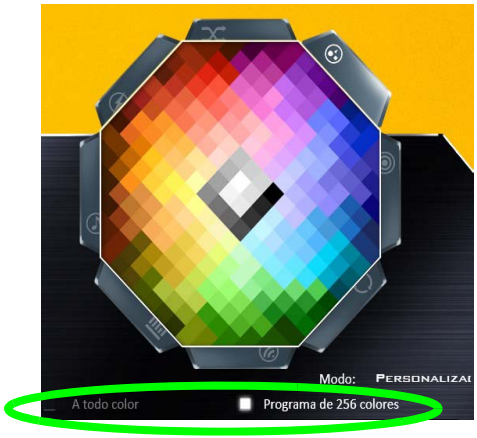


Figura 16 **- Paleta de colores**

Vista previa

La sección inferior izquierda de la aplicación le permite previsualizar los cambios realizados a los colores en el teclado y la barra de luz.

Figura 17
Vista previa

Secciones del teclado (y barra de luz)

La sección inferior derecha de la aplicación le permite seleccionar parte de áreas, o todas, del teclado (y de la barra de luz) en las que aplicar los cambios de color y efectos.

Figura 18
Secciones del teclado

Conjuntos

La aplicación le permite guardar hasta 3 conjuntos de combinaciones de colores y efectos. Haga clic en **Guardar** cuando salga de la aplicación para mantener la configuración.

Guardar & Salir

Haga clic en **Salir** para salir de la aplicación sin guardar o en **Guardar** para salir y mantener la configuración.

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior (Modelo A)

Figura 19
Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior (Modelo A)

1. Barra de luz
2. Indicadores LED de encendido
3. Conector LAN RJ-45
4. Puertos USB 3.0
5. Puerto USB 3.0 alimentado (Ver nota abajo)
6. Lector de tarjetas Multi en 1
7. Puerto combinado eSATA/USB 3.0
8. Conector salida S/PDIF
9. Conector de salida de auriculares
10. Conector de entrada para micrófono
11. Conector de entrada de línea
12. Ranura del cierre de seguridad
13. Rejilla
14. Puerto de salida de HDMI
15. Puertos DisplayPort
16. Conector de entrada DC

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

USB

Cuando el puerto USB 3.0 alimentado 5 está activado suministrará energía (**para cargar dispositivos, no para el uso de dispositivos**) cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea ***la página 166***). Active o desactive este puerto con **Fn + botón de encendido**.

Mapa del sistema: Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior (Modelo B)

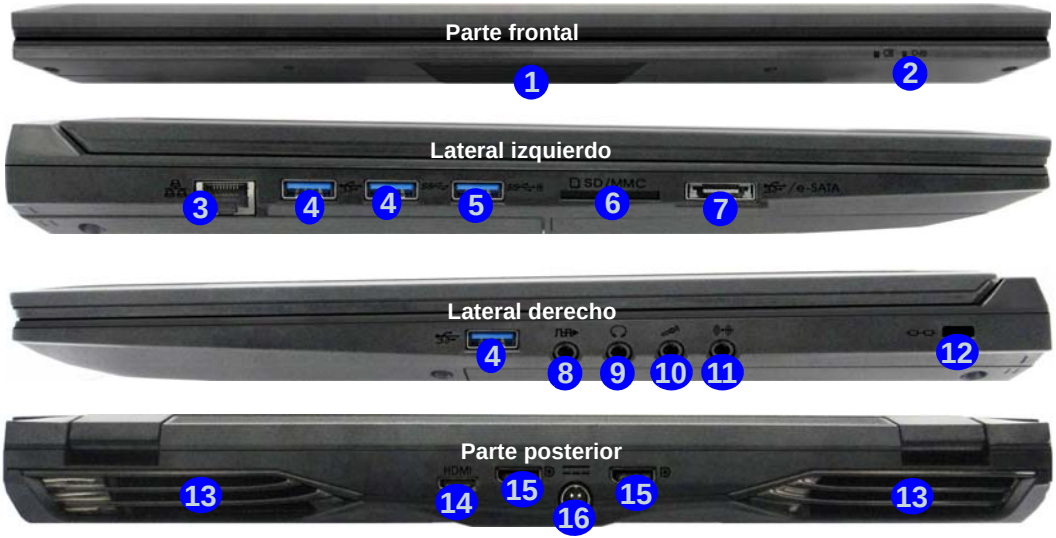


Figura 20
Vistas frontal, izquierda, derecha y posterior (Modelo B)

1. Barra de luz
2. Indicadores LED de encendido
3. Conector LAN RJ-45
4. Puertos USB 3.0
5. Puerto USB 3.0 alimentado (Ver nota abajo)
6. Lector de tarjetas Multi en 1
7. Puerto combinado eSATA/USB 3.0
8. Conector salida S/PDIF
9. Conector de salida de auriculares
10. Conector de entrada para micrófono
11. Conector de entrada de línea
12. Ranura del cierre de seguridad
13. Rejilla
14. Puerto de salida de HDMI
15. Puertos DisplayPort
16. Conector de entrada DC

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

USB

Cuando el puerto USB 3.0 alimentado 5 está activado suministrará energía (**para cargar dispositivos, no para el uso de dispositivos**) cuando el sistema esté apagado, pero estando alimentado por el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20% (esto puede no funcionar con ciertos dispositivos - vea ***la página 166***). Active o desactive este puerto con **Fn + botón de encendido**.

Mapa del sistema: Vistas inferiores (Modelos A & B)

Modelo A

Modelo B

Figura 21 **- Vistas inferiores (Modelos A & B)**

1. Rejilla
2. Tapa de la bahía componente
3. Batería
4. Sub Woofer (**Sólo Modelo B**)
5. Bahía HDD

Advertencia sobre quitar la tapa inferior

No quite ninguna tapa y/o tornillo para actualizar el dispositivo, pues podría violar los términos de su garantía.

Si necesita colocar o quitar el disco duro/SSD/RAM, etc. por cualquier razón, contacte con su distribuidor o vendedor para más información.

Recalentamiento

Para evitar que su ordenador se recaliente compruebe que nada bloquea la(s) rejilla(s) con el equipo encendido.

Pantalla Inicio, escritorio y barra Charms de Windows 8.1

A las apps, paneles de control, utilidades y programas en ***Windows*** se accede desde la **pantalla Inicio** y/o desde la **app Escritorio de Windows**. Al Escritorio (que se ejecuta como una app dentro de la pantalla **Inicio**) se puede acceder haciendo clic en **Escritorio** en la pantalla **Inicio** (o usando la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D**). La barra de tareas aparecerá en la parte inferior de la pantalla del escritorio y verá el área de notificación de la barra de tareas en la parte inferior derecha de la pantalla. Haga clic en la flecha en la parte inferior de la pantalla **Inicio** para acceder a **Aplicaciones**.

Figura 22 **- Pantalla Inicio (Windows 8.1)**

El lado derecho de la pantalla muestra la barra Charms. La barra Charms contiene los menús **Buscar**, **Compartir**, **Inicio**, **Dispositivos** y **Configuración**. Para acceder a la barra Charms, mueva el cursor hacia la esquina superior o inferior derecha de la pantalla y luego mueva uno de los elementos hacia la barra Charms para activarla (la barra estará en negro cuando esté activa) o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **C**.

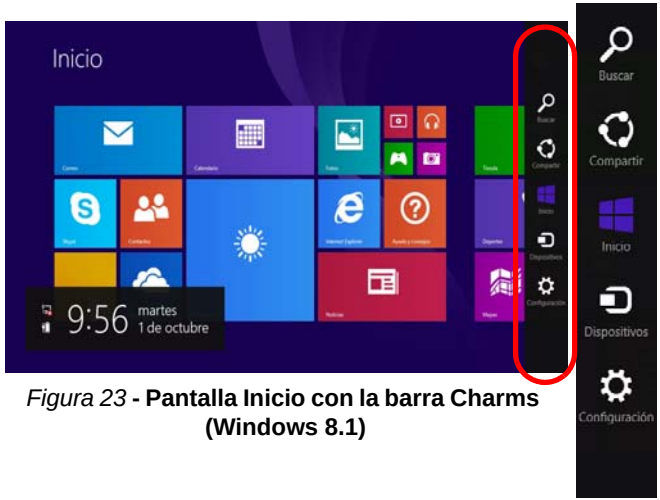


Figura 23 **- Pantalla Inicio con la barra Charms (Windows 8.1)**

Panel de Control de Windows 8.1

A lo largo de este manual verá una instrucción para abrir el Panel de Control. **Haga clic con el botón derecho** en el **botón Inicio** en la app del **Escritorio** o en la pantalla **Inicio** (o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **X**) para abrir un menú contextual avanzado con características útiles como Panel de control, Programas y características, Opciones de energía, Administrador de tareas, Buscar, Explorador de archivos, Símbolo del sistema, Administrador de dispositivos, Conexiones de red, etc y seleccionar **Panel de Control**.

Mueva el ratón a la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic con el botón derecho en el botón Inicio para acceder al menú.

Figura 24 **- Menú contextual (Windows 8.1)**

Parámetros de vídeo

Puede cambiar los dispositivos de pantalla y configurar las opciones de pantalla desde el panel de control en ***Windows*** siempre que tenga instalado el controlador de vídeo.

Para acceder al panel de control Pantalla:

1. Vaya al **Panel de Control**.
2. Haga clic en **Pantalla** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).
3. Haga clic en **Ajustar resolución de pantalla/Ajustar resolución**.

O

4. Haga clic con el botón derecho en el escritorio (utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D** para acceder al escritorio) y seleccione **Resolución de pantalla**.
5. Utilice el cuadro desplegable para seleccionar la resolución de la pantalla.
6. Haga clic en **Configuración avanzada**.

Para acceder al Panel de control de NVIDIA:

1. Vaya al **Panel de Control**.
2. Haga clic en **Panel de control de NVIDIA** (icono) - en **Apariencia y personalización** (categoría).

O

3. Haga clic con el botón derecho en el escritorio (utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D** para acceder al escritorio) y seleccione **Panel de control de NVIDIA** en el menú.

Dispositivos de pantalla

Además del LCD incorporado, también puede utilizar una pantalla plana o TV (conectado al puerto de salida de HDMI o al puerto DisplayPort) como dispositivo de pantalla.

Opciones de energía

El panel de control de las opciones de energía (menú **Hardware y sonido**) de ***Windows*** permite configurar las funciones de administración de energía del ordenador. Puede ahorrar energía con los **planes de energía** y configurar las opciones para el **botón de encendido**, **botón de suspensión (Fn + F4)**, **tapa del ordenador (al cerrarla)**, **pantalla** y modo de **suspensión** (el estado de ahorro de energía predeterminado) en el menú de la izquierda. Tenga en cuenta que el plan **economizador** puede afectar al rendimiento del ordenador.

Haga clic para seleccionar uno de los planes existentes o haga clic en **Crear un plan de energía** en el menú izquierdo y seleccione las opciones para crear un plan nuevo. Haga clic en **Cambiar la configuración del plan** y haga clic en **Cambiar la configuración avanzada de energía** para acceder a más opciones de configuración.

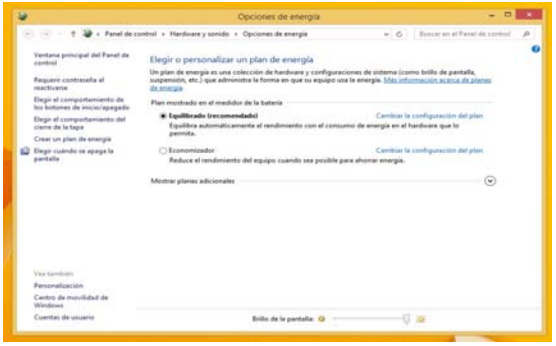


Figura 25 **- Opciones de energía**

Características de audio

Puede configurar las opciones de audio de su ordenador en el panel de control de **Sonido**, o desde el icono de **Administrador de sonido Realtek HD** / en el área de notificación o en el Panel de Control (haga clic con el botón derecho en el icono del área de notificación para abrir el menú de audio). El volumen también puede ajustarse con la combinación de teclas **Fn + F5/F6**.

Ajuste del volumen del sonido (Windows)

El nivel del volumen del sonido también se ajusta utilizando el control del volumen en el menú **Configuración** en la **barra Charms** (en la pantalla Inicio) o con el icono **Altavoces** en la barra de tareas del escritorio.

Configuración para grabación de audio

Para grabar de fuentes de audio en su ordenador a calidad óptima siga las instrucciones siguientes:

1. Vaya al Panel de Control.
2. Haga clic en **Administrador de sonido Realtek HD** (o haga clic con el botón derecho en el icono del área de notificación y seleccione **Administrador de sonido**).
3. Haga clic en **Efecto micrófono** (ficha) en **Micrófono** (ficha), y haga clic para seleccionar **Supresión de ruidos** (botón), o ajuste el nivel de **Volumen de grabación** al **60**, para obtener la calidad de grabación óptima.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control **Sonido**.

Configuración para grabación de audio

Para grabar de fuentes de audio en su ordenador a calidad óptima siga las instrucciones siguientes:

1. Vaya al Panel de Control.
2. Haga clic en **Administrador de sonido Realtek HD** (o haga clic con el botón derecho en el icono del área de notificación y seleccione **Administrador de sonido**).
3. Haga clic en **Efecto micrófono** (ficha) en **Micrófono** (ficha), y haga clic para seleccionar **Supresión de ruidos** (botón), o ajuste el nivel de **Volumen de grabación** al **60**, para obtener la calidad de grabación óptima.
4. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el panel de control **Sonido** .

Configuración para el sonido envolvente 5.1 o 7.1

Para configurar el sistema para el sonido envolvente 5.1 o 7.1, necesitará conectar los cables de audio a los conectores de entrada de línea, salida de auriculares, entrada para micrófono y salida S/PDIF (**sólo 7.1 altavoces**).

1. Vaya al Panel de Control.
2. Haga clic en **Administrador de sonido Realtek HD** (o haga clic con el botón derecho en el icono del área de notificación y seleccione **Administrador de sonido**).
3. Haga clic en **Altavoces** (ficha) y haga clic en **Configuración de los altavoces** (ficha).
4. Seleccione **5.1 altavoces o 7.1 altavoces** en el menú desplegable **Configuración de altavoces**.

Figura 26
Configuración de los altavoces

5. Enchufe los cables del altavoz frontal en el conector de salida de auriculares.
6. Enchufe los cables (puede que necesite un adaptador para conectar cada cable en el conector apropiado, como un adaptador estéreo mini o RCA dual) de sus altavoces del modo siguiente:
   - Conector de entrada de línea = Salida de altavoz lateral
   - Conector de entrada para micrófono = Salida de altavoz central/graves
   - Salida de S/PDIF = Salida de altavoz trasero (**sólo 7.1 altavoces**)
7. Conforme enchufa cada cable, aparecerá un cuadro de diálogo.
8. Haga clic para marcar el cuadro apropiado según el altavoz enchufado (p.ej. Salida de altavoz trasero), y haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.
9. Haga clic en **Aceptar** para salir de **Administrador de sonido Realtek HD**.

Figura 27 **- Mensaje emergente de dispositivo conectado**

Audio Sound Blaster

Instale la aplicación **Sound Blaster** para poder ajustar la configuración de audio según sus necesidades para obtener el mejor rendimiento en juegos, música y películas.

Instalación de la aplicación Sound Blaster X-Fi MB3

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **6.Install SBX-Fi MB 3 AP** > **Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Sí** para aceptar la licencia.
5. Haga clic en **Siguiente** > **Instalacíon completa** (botón).
6. Haga clic en **Siguiente** > **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Aplicación Sound Blaster X-Fi MB3

Ejecute el panel de control de **Sound Blaster** desde el área de notificación de la barra de tareas (o desde el elemento en la pantalla **Aplicaciones**). Haga clic en las fichas para acceder a cualquiera de los menús del panel de control. Tenga en cuenta que los efectos de audio Sound Blaster **no** se aplican al audio generado a través de una conexión **HDMI/DisplayPort**.

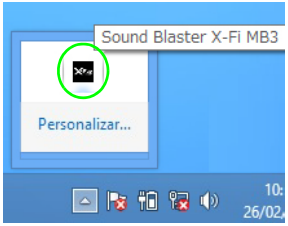
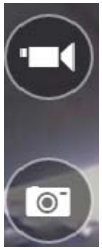


Figura 28
Sound Blaster X-Fi MB3 (Icono del área de notificación de la barra de tareas)

Cámara PC

Cuando la cámara PC esté en uso, el indicador LED de cámara PC se iluminará (vea *la página 134*).

App Cámara



1. Ejecute la app **Cámara** en la pantalla Inicio haciendo clic en el icono **Cámara** .
2. La interfaz de la cámara mostrará dos botones en el lado derecho de la pantalla.
3. El botón superior se utiliza para grabar vídeo y el botón inferior para tomar fotos.
4. **Haga clic con el botón derecho** en la pantalla para hacer aparecer los botones del menú de la parte inferior de la pantalla.
5. Estos botones le permiten acceder a la carpeta **Álbum de cámara** (donde aparecen las imágenes y vídeos capturados), ajuste el **temporizador** (el período de tiempo para que comience la captura) y ajuste el nivel de exposición con el control deslizante para obtener los mejores resultados.

Tomar Fotos/Capturar Vídeo

1. Ejecute la app **Cámara** en la pantalla Inicio haciendo clic en el icono **Cámara** .
2. Haga clic para seleccionar el temporizador si necesita una cuenta atrás para la captura.
3. Haga clic para seleccionar los modos **foto** o **vídeo** .
4. Haga clic en el icono apropiado para tomar una foto o iniciar una captura de vídeo (si la captura del vídeo comienza, aparecerá un temporizador en la esquina inferior izquierda de la pantalla).
5. Para detener la captura de vídeo, haga clic en la ventana principal de nuevo (o haga clic en el icono para detener).
6. Las fotos y vídeos capturados se guardarán en la carpeta **Álbum de cámara** dentro de la carpeta **Imágenes**.

Instalación de controladores

El disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene los controladores y utilitarios necesarios para utilizar el ordenador correctamente. Inserte el disco y haga clic en **Install Drivers** (botón), u **Option Drivers** (botón) para acceder al menú de controladores opcional. Instale los controladores en el orden indicado en ***la Tabla 7***. Haga clic para seleccionar los controladores que desea instalar (debería anotar los controladores conforme los instala). **Nota:** Si necesita reinstalar un controlador, debería desinstalar el controlador antes.

Instalación manual del controlador

Haga clic en el botón **Browse CD/DVD** en la aplicación ***Drivers Installer*** y busque el archivo ejecutable en la carpeta de controladores apropiada. Si durante el procedimiento de instalación aparece una ventana **Nuevo hardware encontrado**, haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana y siga con el procedimiento de instalación.

Instalación del controlador y alimentación

Cuando instale controladores asegúrese de que el ordenador esté alimentado por el adaptador AC/DC conectado a una fuente de corriente activa. Algunos controladores consumen una cantidad significativa de corriente durante el proceso de instalación, y si la batería se consume puede provocar que el sistema se apague, causando problemas en el sistema (tenga en cuenta que esto no supone un problema de seguridad y la batería podrá recargarse en 1 minuto).

Controlador	Página #
Chipset	*página 156*
NVIDIA Vídeo	*página 156*
Red (LAN)	*página 156*
Lector de tarjetas (Cardreader)	*página 156*
Touchpad	*página 156*
Airplane	*página 156*
Hotkey	*página 156*
MEI	*página 156*
Sonido (Audio)	*página 156*
Módulo LAN Wireless (**opción**)	*página 157*
Lector de huellas digitales (**opción**)	*página 159*
Módulo Bluetooth (**opción**)	*página 160*
Tecnología Intel® Rapid Storage (IRST)	*página 161*
Tecnología Intel® Rapid Start	*página 163*
Sound Blaster Audio	*página 154*
Activar **Windows Update***	
***Tras instalar todos los controladores asegúrese de haber habilitado **Windows Update** para obtener las últimas actualizaciones de seguridad, etc. (todas las actualizaciones incluirán los últimos parches de Microsoft)	

Tabla 7 - **Procedimiento de instalación**

Chipset

1. Haga clic en **Install Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install Chipset Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente > Aceptar > Instalar**.
4. Haga clic en **Finalizar**.

NVIDIA Vídeo

1. Haga clic en **2.Install NVIDIA VGA Driver > Sí**.
2. Haga clic en **ACEPTAR Y CONTINUAR** (botón) para aceptar el acuerdo de licencia.
3. Haga clic en **SIGUINTE**.
4. Haga clic en **CERRAR**.

Red (LAN)

1. Haga clic en **3.Install LAN Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente > Instalar > Finalizar**.

Lector de tarjetas (Cardreader)

1. Haga clic en **4.Install Cardreader Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Finalizar**.

Touchpad

1. Haga clic en **5.Install Touchpad Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar > Reiniciar ahora** para reiniciar el sistema.

Airplane

1. Haga clic en **6.Install Airplane Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Next**.
3. Haga clic en Finish para reiniciar el sistema.

Hotkey

1. Haga clic en **7.Install Hotkey AP > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

MEI

1. Haga clic en **8.Install MEI Driver > Sí**.
2. Haga clic en el botón **Acepto los términos del contrato de licencia**, luego haga clic en **Siguiente**.
3. Haga clic en **Instalar > Finalizar**.

Sonido (Audio)

1. Haga clic en **9.Install Audio Driver > Sí**.
2. Haga clic en **Siguiente** > **Finalizar** para reiniciar el sistema.

Módulo LAN Wireless (Opción)

Asegúrese de que el módulo LAN inalámbrica esté encendido (y no en **Modo de avión**).

Instalación del controlador de WLAN

Siga las instrucciones siguientes:

(Intel) WLAN/WLAN y Bluetooth Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WLAN Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Instalar**.
4. Haga clic en **Finalizar**.

(Tercera parte) WLAN 802.11b/g/n y Bluetooth 4.0 Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WLAN Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

(Tercera parte) WLAN 802.11ac y Bluetooth 4.0 Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **1.Install WLAN Driver** > **Sí**.
3. Elija el idioma que prefiera y haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente**.
5. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar** > **Sí** para reiniciar el sistema.

Configuración de WLAN en Windows

Asegúrese de que el módulo LAN inalámbrica esté encendido (y no en **Modo de avión**) antes de comenzar la configuración.

Modo escritorio

1. Cambie al escritorio de Windows (haga clic en **Escritorio** en la pantalla Inicio o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D**).
2. Haga clic en el icono en el área de notificación de la barra de tareas.
3. Aparecerá una lista de puntos de acceso disponibles.

O

Barra Charms

1. Vaya a la **barra Charms**.
2. Seleccione **Configuración** y haga clic en el icono **Wi-Fi** (debería leerse **Disponible** bajo el icono y el **Modo de avión** debería estar **Desactivado**).
3. Aparecerá una lista de puntos de acceso disponibles.
4. Haga doble clic en un punto de acceso para conectarse a él (o haga clic en él y en **Conectar**).
5. Escriba una clave de seguridad de red (contraseña) si se le pide, y haga clic en **Siguiente**.
6. Puede elegir si buscar otros dispositivos o no.
7. Cuando esté conectado al punto de acceso de red aparecerá el icono **Conectado**.
8. Seleccione una red conectada y haga clic en **Desconectar** para desconectarse de un punto de acceso al que está conectado.
9. Puede hacer clic en el botón **Modo de avión** para activar o desactivar el **Modo de avión**.
10. Como alternativa, puede hacer clic en el botón **Wi-Fi** para activar o desactivar la Wi-Fi.

Pantalla inalámbrica (Wireless Display)

Pantalla inalámbrica (Wireless Display) utiliza su módulo de LAN inalámbrica o módulo WLAN/Bluetooth Combo (deberá comprobar si su adaptador de vídeo o si el dispositivo de pantalla es compatible **con su módulo WLAN/Combo en particular**) junto con un **adaptador de vídeo o dispositivo de pantalla compatible** (comprado por separado) para permitirle mostrar los contenidos de la pantalla del portátil en otra pantalla (p. ej. HDTV), sin necesidad de desplegar cables por toda la habitación. Podrá jugar a videojuegos, explorar Internet, mostrar vídeos o presentaciones de fotos en su televisor o pantalla externa sin usar cables HDMI o A/V.

Antes de configurar la función de **Pantalla inalámbrica** necesitará ajustar su **adaptador compatible** con su pantalla. Conecte el adaptador usando un cable HDMI o A/V y encienda la pantalla, y luego ajuste la pantalla al canal de entrada apropiado (vea la documentación incluida con su **adaptador compatible** para más detalles).

Tenga en cuenta que no necesitará controladores ni aplicaciones para la función de pantalla inalámbrica en ***Windows 8.1***.

Configuración de pantalla inalámbrica

1. Tenga en cuenta que no necesitará controladores ni aplicaciones para la función de pantalla inalámbrica en ***Windows 8.1***.
2. Vaya a la **barra Charms** y seleccione **Dispositivos**.
3. Haga clic en **Proyectar**.
4. Haga clic en **Agregar una pantalla inalámbrica**.
5. El sistema buscará entonces dispositivos de pantalla compatibles (**esto puede tardar hasta 60 segundos**, espere el tiempo necesario hasta que se complete).
6. Haga doble clic en cualquier dispositivo de pantalla detectado en la lista.
7. Puede que necesite introducir un número pin para el dispositivo al que se está conectando.
8. Haga clic en **Siguiente**.
9. La pantalla se conectará entonces (para la configuración específica de su pantalla, consulte la documentación incluida con su adaptador o pantalla para más detalles).
10. Vaya al menú **Proyectar** (**Barra Charms** > **Dispositivos**) y haga clic en **Desconectar** para desconectar temporalmente la pantalla inalámbrica.
11. Para desconectar permanentemente la pantalla (deberá realizar a la inversa el proceso de conexión) puede seleccionarla en **PC y dispositivos** > **Dispositivos** y hacer clic en **Quitar dispositivo** > **Sí**.

Lector de huellas digitales (Opción)

Instale el controlador y registre sus huellas digitales como se describe a continuación antes de usarlo. El módulo lector de huellas digitales utiliza la configuración de las **opciones de inicio de sesión** de la **cuenta de *Windows***.

Instalación del controlador para huellas digitales

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **2.Install Fingerprint Driver > Sí**.
3. Haga clic en **Next > Install > Finish**.

Configuración del módulo de huellas digitales

1. Vaya a la **barra Charms**.
2. Seleccione **Configuración** y haga clic en **Cambiar configuración de PC**.
3. Haga clic en **Cuentas** y luego haga clic en **Opciones de inicio de sesión**.
4. Necesitará añadir una contraseña de ***Windows*** (haga clic en **Agregar** bajo **Contraseña**).
5. Tras añadir la contraseña necesitará reiniciar el ordenador y usar su contraseña para iniciar sesión en el sistema.
6. Vaya a la **barra Charms**.
7. Seleccione **Configuración** y haga clic en **Cambiar configuración de PC**.
8. Haga clic en **Cuentas** y luego haga clic en **Opciones de inicio de sesión**.
9. Haga clic en **Agregar** bajo **Huella digital**.

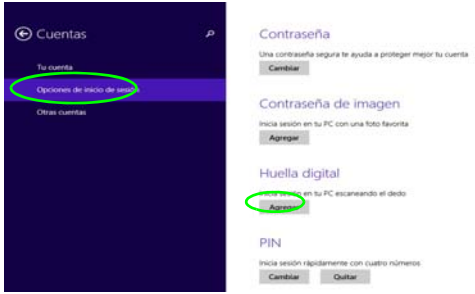


Figura 29 **Cuentas - Opciones de inicio de sesión**

10. Introduzca la **contraseña** de ***Windows*** y haga clic en **Aceptar**.
11. Entonces deberá **colocar el mismo dedo** en el lector varias veces.

Agregar una huella digital a esta cuenta
Necesitamos que escanees tu huella digital varias veces para instalar esta opción.
Pasa el dedo por el lector de huellas digitales.
1 2 3 4
Cancelar

Figura 30 **- Agregar una huella digital**

12. Haga clic en **Finalizar**.
13. Puede elegir **Agregar otro** dedo (recomendado) o **Quitar** la lectura de la huella digital actual.
14. Ahora puede escanear su huella digital para iniciar sesión en el ordenador.

Módulo Bluetooth (Opción)

Asegúrese de que el módulo Bluetooth esté encendido (y no en **Modo de avión**).

Instalación del controlador de Bluetooth

Siga las instrucciones siguientes:

(Intel) WLAN y Bluetooth Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install Combo BT Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente**.
4. Haga clic en el botón para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente** > **Finalizar** > **Sí** para reiniciar el sistema.

(Tercera parte) WLAN 802.11b/g/n y Bluetooth 4.0 Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install Combo BT Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema.

(Tercera parte) WLAN 802.11ac y Bluetooth 4.0 Combo

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **3.Install Combo BT Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente** > **Siguiente** > **Instalar**.
4. Haga clic en **Finalizar** > **Sí**.para reiniciar el sistema.

Configuración de Bluetooth en Windows

Asegúrese de que el módulo Bluetooth esté encendido (y no en **Modo de avión**) antes de comenzar la configuración.

Modo escritorio

1. Cambie al escritorio de Windows (haga clic en **Escritorio** en la pantalla Inicio o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **D**).
2. Haga clic en el área de notificación de la barra de tareas y haga doble clic en el icono Bluetooth (o haga clic y seleccione **Mostrar dispositivos Bluetooth**).
3. El elemento **Bluetooth** en **PC y dispositivos** aparecerá.

O

Barra Charms

1. Vaya a la **barra Charms**.
2. Seleccione **Configuración** y haga clic en **Cambiar configuración de PC**.
3. El elemento **Bluetooth** en **PC y dispositivos** aparecerá.
4. Seleccione el elemento **Bluetooth** en **PC y dispositivos**.
5. Asegúrese de que Bluetooth esté activado y que aparezca una lista de dispositivos detectados.
6. Haga doble clic en el dispositivo que desee asociar al ordenador y haga clic en **Emparejar**.
7. En la primera conexión el ordenador le facilitará un código de asociación que deberá introducir en el dispositivo.
8. Escriba el código en el dispositivo con Bluetooth y haga clic en **Sí** en el ordenador para completar la asociación.
9. Seleccione un dispositivo y haga clic en **Quitar dispositivo** para desconectar un dispositivo.

Tecnología Intel® Smart Response

La tecnología Intel® Smart Response (tecnología de respuesta inteligente) es una característica de caché de la tecnología Intel® Rapid Storage (tecnología de almacenamiento Intel® Rapid) que acelera el rendimiento del sistema del ordenador usando la SSD como memoria caché entre el disco duro y la memoria del sistema. Si su opción de compra incluye una unidad Solid State (SSD) puede configurar la **tecnología Intel® Smart Response** para su sistema.

Requisitos del sistema para el soportar la **tecnología Intel® Smart Response**:

- Sistema BIOS con SATA Mode (modo SATA) ajustado a RAID Mode.
- Software tecnología Intel® Rapid Storage (IRST) instalado.
- Una unidad Solid State (SSD) **SATA** con capacidad mínima de 18,6GB (o con una partición de unidad formateada a más de 18,6GB (es decir, una partición de 20GB en la SSD). Tenga en cuenta que la SSD necesita al menos 5MB de espacio libre no particionado y sin asignar (si ha usado todo el espacio del disco para la partición necesitará comprimir parte del espacio para el uso de la memoria de la caché).
  Tenga en cuenta que la **tecnología Intel® Smart Response** no soporta SSDs M.2 **PCIe**.

Instalación del controlador IRST

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **4.Install IRST Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. Marque el cuadro para aceptar el acuerdo de licencia, luego haga clic en **Siguiente**.
5. Haga clic en **Siguiente** > **Siguente** > **Siguiente**.
6. Haga clic en **Finalizar** para reiniciar el sistema (deberá reiniciar el sistema otra vez después del reinicio del sistema).

Habilitar la tecnología Intel® Smart Response

1. Haga clic en el icono (**Tecnología de almacenamiento Intel® Rapid**) en la pantalla **Aplicaciones**.
2. Haga clic en **Activar aceleración** bajo **Rendimiento > Tecnología de respuesta inteligente** (*tenga en cuenta que necesitará al menos 5MB de espacio libre no particionado y sin asignar en la SSD, de lo contrario el elemento **Tecnología de respuesta inteligente** no aparecerá*).
3. Seleccione la unidad SSD que se va a usar como dispositivo caché.
4. Seleccione el tamaño de la SSD que se va a designar para la memoria caché (cualquier espacio restante en la SSD puede usarse para almacenamiento de datos usando el volumen de datos de un disco RAID 0 que se crea automáticamente).
5. Seleccione el HDD (o volumen RAID) que se va a acelerar (se recomienda encarecidamente que acelere el volumen del sistema o el disco del sistema para el máximo rendimiento).
6. Seleccione el modo de aceleración (**Modo mejorado** es seleccionado por defecto).
   Nota: **Modo mejorado** (predeterminado): Aceleración optimizada para protección de datos
   Modo maximizado: Aceleración optimizada para rendimiento de entrada/salida.
7. La página se actualizará e informará sobre la nueva configuración bajo **Rendimiento > Tecnología de respuesta inteligente**.

Tecnología Intel® Rapid Start

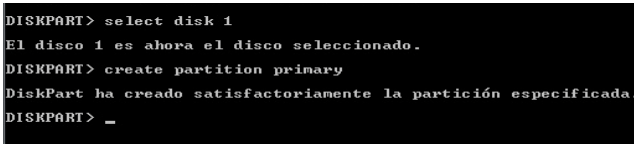
La tecnología Intel® Rapid Start puede reanudar la alimentación desde el estado de Hibernación de 7 a 9 segundos y puede recordar el estado anterior del ordenador con energía cero.

Requisitos del sistema para el soportar la **tecnología Intel® Rapid Start**:

- Rapid Start Technology (tecnología Rapid Start) debe habilitarse en el menú Advanced del BIOS.
- Software tecnología Intel® Rapid Storage (IRST) instalado.
- Una unidad Solid State (SSD) **SATA** con capacidad mínima de 18,6GB.
  Tenga en cuenta que la **tecnología Intel® Rapid Start** no soporta SSDs M.2 **PCIe**.

Configuración de la tecnología Intel® Rapid Start

1. Habilite/deshabilite **Intel(R) Rapid Start Technology** en el BIOS.
2. Vaya al **Panel de control** de ***Windows*** y haga doble clic en **Herramientas administrativas** (**Sistema y Seguridad**) **> Administración de equipos > Almacenamiento > Administración de discos**.
3. Haga clic con el botón derecho en SSD y seleccione **Reducir volumen** en el menú.
4. Escriba el número, que debería ser igual a la cantidad de memoria del sistema (RAM) en su equipo, en "**Tamaño del espacio que desea reducir, en MB:**".
5. Haga clic en **Reducir** (el espacio de archivos no asignado puede ser formateado para uso de almacenamiento).
6. Ejecutar la app Escritorio y haga clic con el botón derecho en la esquina inferior izquierda para abrir el menú contextual (o utilice la combinación **Tecla de Windows** + tecla **X**) y seleccione **Símbolo del sistema (administrador)**.
7. Escriba "**DISKPART**".
8. En el comando DISKPART escriba "**list disk**".
9. Escriba "**select disk #**" (**#** es el número del disco donde desea crear la partición de almacenamiento, consulte los resultados obtenidos en "list disk" para el número exacto del disco).
10. Aparecerá el mensaje "**El disco # es ahora el disco seleccionado.**".
11. Escriba "**create partition primary**".
12. Debería aparecer el mensaje "**DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.**".


DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART>

Español

13. Escriba “**detail disk**”.
14. Escriba “**select volume #**” (**#** es el volumen de su partición de almacenamiento, consulte los resultados obtenidos en **"detail disk"** para el número de volumen exacto).
15. Aparecerá el mensaje “**El volumen # es el volumen seleccionado.**”.
16. (**MBR**)
    Escriba “**set id=84 override**” (el id debe ajustarse a 84).
    (**GPT**)
    Escriba “**set id=D3BFE2DE-3DAF-11DF-BA40-E3A556D89593**”.
17. Aparecerá el mensaje “**DiskPart estableció correctamente el Id. de la partición.**”.
18. Cierre la ventana CMD.
19. Vaya al **Panel de control** de ***Windows*** y haga doble clic en **Herramientas administrativas** (**Sistema y Seguridad**) **> Administración de equipos > Almacenamiento > Administración de discos**.
20. La partición del disco debería aparecer como **Correcto (Partición de hibernación)**.

21. Reinicie el sistema.
22. Instale el controlador (vea abajo).

Instalación del controlador tecnología Intel® Rapid Start

1. Haga clic en **Option Drivers** (botón).
2. Haga clic en **5.Install Rapid Start Driver** > **Sí**.
3. Haga clic en **Siguente** > **Siguiente** > **Sí** > **Siguente** > **Siguente**.
4. Haga clic en **Finalizar**.

TPM (Trusted Platform Module)

Antes de configurar las funciones del TPM deberá iniciar la plataforma de seguridad.

Activar TPM

1. Reinicie el ordenador.
2. Entre en **Aptio Setup Utility** pulsando **F2** durante el **POST**.
3. Utilice las flechas para seleccionar el menú **Security**.
4. Seleccione **TPM Configuration** y presione Entrar.
5. Presione Entrar para acceder al menú **Security Device Support** y seleccione **Enable** (Activar).
6. Luego deberá presionar **F4** para guardar los cambios y reiniciar el ordenador.

Administración TPM en Windows

Puede administrar su configuración TPM desde ***Windows***:

1. Vaya al **Panel de Control**.
2. Haga clic en **Cifrado de unidad BitLocker** (**Sistema y Seguridad**).
3. Haga clic en **Administración de TPM**.

Unidades de datos fijas
DATA (D:) BitLocker desactivado
Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go
Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go.
Vea también
Administración de TPM
Administración de discos
Declaración de privacidad

Figura 31 **- Cifrado de unidad BitLocker (Administración de TPM)**

4. La ventana Administración del TPM le permite configurar el TPM desde ***Windows***. Como la TPM normalmente es administrada en empresas y organizaciones grandes, su administrador de sistemas deberá asesorarle para administrar esta información.

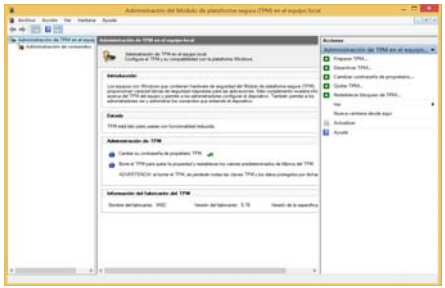


Figura 32
Administración del Módulo de plataforma segura (TPM) en el equipo local

Acciones TPM

1. Haga clic en **Preparar TPM** y siga las instrucciones del asistente para preparar el TPM (esto probablemente requiera reiniciar el ordenador y confirmar los cambios de la configuración tras reiniciar presionando la tecla F apropiada).
2. Tras reiniciar el TPM estará listo y podrá usar el menú **Acciones** para **Desactivar TPM**, **Cambiar contraseña de propietario**, **Quitar TPM** o **Restablecer bloqueo de TPM**.
3. Un asistente le guiará a través del proceso de configuración.

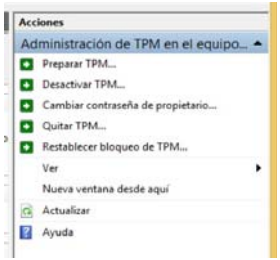


Figura 33
Menú Acciones

Módulo 3G/4G

(Opcional sólo para Modelo A)

Si ha incluido un **módulo opcional 3G/4G** en su opción de compra, siga las instrucciones siguientes para instalar la tarjeta USIM (suministrada por su proveedor de servicios) y luego instale la aplicación.

Insertar la tarjeta USIM

1. **Apague** el ordenador y gírelo para **quitar la batería** 1.
2. Inserte la tarjeta USIM como se ilustra a continuación hasta que haga clic en su posición y vuelva a colocar la batería.

1
SIM
Orientación de la tarjeta USIM
Tenga en cuenta que el lateral legible de la tarjeta USIM (con los contactos dorados) debería mirar hacia arriba, como se ilustra.

Figura 34 **- Quitar la batería e insertar la tarjeta USIM**

Solución de problemas

Problema	Posible causa - Solución
Los módulos WLAN y Bluetooth no pueden detectarse.	*Los módulos están apagados cuando el equipo está en Modo de avión.* Compruebe el indicador LED ✈ para ver si el equipo está en Modo de avión (vea ***la Tabla 3 en la página 135***). Utilice la combinación de teclas **Fn + F11** para activar/desactivar el Modo de avión (vea ***la Tabla 4 en la página 136***).
El módulo cámara PC no puede detectarse.	*El módulo está desactivado.* Utilice la combinación de teclas **Fn + F10** para activar el módulo (vea ***la Tabla 4 en la página 136***). Ejecute la aplicación de la cámara para ver la imagen de la cámara.
Los archivos de vídeo capturados de la **cámara PC** ocupan demasiado espacio en el disco.	Tenga en cuenta que capturar archivos de vídeo de alta resolución requiere una cantidad sustancial de espacio en el disco para cada archivo. Tenga en cuenta que el sistema ***Windows*** requiere un mínimo de **20GB (64bit)** de espacio libre en la partición del sistema **unidad C:**. Se recomienda que guarde el archivo de vídeo capturado en una ubicación distinta a la **unidad C:**, limite el tamaño de archivo del vídeo capturado o reduzca la resolución del vídeo.
El ordenador está apagado (o en modo Suspensión) pero alimentado con el adaptador AC/DC enchufado en una toma de corriente o alimentado por la batería con un nivel de carga superior al 20%. **He enchufado un dispositivo en el puerto USB con alimentación** para cargarlo, pero **el dispositivo no carga**.	*El puerto no está activado*. Active o desactive este puerto con la combinación **Fn + botón de encendido**. Esta función puede no funcionar con ciertos dispositivos externos compatibles con USB (compruebe la documentación de su dispositivo). Si éste es el caso, **encienda el ordenador y conecte el dispositivo USB externo para cargarlo**.

Especificaciones

Información actualizada de especificaciones

Las especificaciones listadas en este Apéndice son correctas en el momento de publicación. Ciertas opciones (particularmente tipos/velocidades de procesadores) pueden cambiar o actualizarse según la fecha de lanzamiento del fabricante. Diríjase a su centro de servicios para más detalles.

Opciones de procesadores

Procesador Intel® Core™ i7

i7-4790K (4,00GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i7-4790 (3,60GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

i7-4790S (3,20GHz)

Caché de nivel 3 de 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 65W

Procesador Intel® Core™ i5

i5-4690K (3,50GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i5-4460 (3,20GHz)

Caché de nivel 3 de 6MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

Núcleo logic

Chipset Intel® Z97

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM de 64Mb)

Opciones de LCDs

Modelo A

15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)

Modelo B

17,3" (43,94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Opciones de adaptadores de vídeo

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 980M PCI-E

8GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con MS DirectX® 12

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 970M PCI-E

6GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con MS DirectX® 12

Tarjeta de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 965M PCI-E

4GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con MS DirectX® 12

Tarjeta de vídeo NVIDIA® Quadro K5100M PCI-E

8GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con MS DirectX® 11.1

Tarjeta de vídeo NVIDIA® Quadro K3100M PCI-E

4GB de RAM de vídeo GDDR5

Compatible con MS DirectX® 11.1

Memoria

Cuatro bases de 204 contactos SODIMM, para memoria **DDR3L 1600MHz**

(La frecuencia de operación de memoria real depende del FSB del procesador.)

Memoria ampliable de **4GB** (**mínimo**) a **32GB** (**máximo**)

Dispositivo puntero

Touchpad incorporado (funcionalidad de tecla de desplazamiento integrada)

Teclado

Teclado Winkey con **iluminación** a todo color de tamaño completo con teclado numérico y teclas multitáctiles (anti-fantasma)

Seguridad

Ranura para cierre de seguridad (tipo Kensington®)

Contraseña de BIOS

(**Opción de fábrica**) Módulo lector de huellas digitales

TPM 2.0

Dispositivos de almacenamiento

Dos unidades de disco duro/SSDs intercambiables de 2,5" (6cm) **7,0mm/ 9,5mm (h) SATA** con soporte para RAID nivel 0/1

(**Opción de fábrica**) **Dos** SSDs M.2 **SATA** 2280 con soporte para RAID nivel 0/1

O

(**Opción de fábrica**) **Dos** SSDs M.2 **PCIe** 2280

Audio

Interfaz compatible HDA (Sonido de alta definición)

Emissione digitale S/PDIF

Dos altavoces

Sound Blaster Audio

Tecnología de sonido 3D ANSP™ en salida de auriculares

Micrófono en línea incorporado

(**Sólo Modelo B**) Un Sub-Woofer

Nota: Salida de audio externa de 7.1CH compatible con conectores de altavoces, micrófono, entrada de línea y salida S/PDIF

Interfaz

Cuatro puertos USB 3.0 (incluyendo un puerto USB alimentado por AC/DC)

Un puerto eSATA (puerto USB 3.0 combinado)

Un puerto de salida HDMI

Dos puertos DisplayPort

Un conector de salida S/PDIF

Un conector de salida de auriculares

Un conector de entrada para micrófono

Un conector de entrada de línea

Un conector LAN RJ-45

Un conector de entrada DC

Lector de tarjetas

Módulo lector de tarjetas Push-Push multi en 1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital)/ Mini SD/ SDHC/ SDXC (hasta UHS-II)

Ranuras M.2

Ranura 1 para módulo combo **Bluetooth y LAN Inalámbrica**

Ranura 2 para **SSD SATA** o **PCIe x2** o **PCIe x4**

Ranura 3 para para **SSD SATA** o **PCIe x2**

O

(**Opción de fábrica - Modelo A**) Ranura 3 para módulo **3G/4G**

Comunicaciones

LAN Ethernet de Gigabit PCI-E incorporada

Módulo cámara PC FHD 2,0M

(**Opción de fábrica - Sólo Modelo A**) Módulo 3G/4G M.2

Módulos M.2 WLAN/Bluetooth:

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 7265

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11b/g/n**) Intel® Wireless-N 7265

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN inalámbrica (**802.11ac**) Intel® Wireless-AC 3160

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN Inalámbrica **802.11b/g/n** (tercera parte)

(**Opción de fábrica**) Bluetooth **4.0** y LAN Inalámbrica **802.11ac** (tercera parte)

Especificaciones del ambiente

Temperatura

En funcionamiento: 10°C - 35°C

Apagado: -20°C - 60°C

Humedad relativa

En funcionamiento: 20% - 80%

Apagado: 10% - 90%

Alimentación

Batería amovible de Litio-Ion inteligente de 8 elementos, 82WH

Adaptador de AC/DC autodetector de corriente

Entrada AC: 100-240V, 50-60Hz

Salida DC: 19,5V, 11,8A (**230W**)

Dimensiones y peso

Modelo A

386 (a) x 262 (l) x 7 - 35,7 (h) mm

2,5kgs (Barebone con tarjeta de vídeo & batería de 82WH)

Modelo B

418 (a) x 282 (l) x 16 - 38,7(h) mm

3,9kgs (Barebone con tarjeta de vídeo & batería de 82WH)

Informazioni sulla Guida Rapida per l'Utente

Questo manuale rappresenta un'introduzione rapida all'avvio del sistema. Si tratta di un supplemento e non di una sostituzione del *Manuale per l'utente* completo in lingua inglese nel formato Adobe Acrobat, memorizzato sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* fornito a corredo del computer. Inoltre, questo disco contiene i driver e le utilità necessari per il corretto uso del computer (**Nota**: La società si riserva il diritto di revisionare la presente pubblicazione o di modificarne il contenuto senza preavviso).

È possibile che alcune o tutte le funzionalità del computer siano già state configurate. In caso contrario, o se si sta pianificando di riconfigurare (o reinstallare) componenti del sistema, fare riferimento al *Manuale per l'utente* completo. Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* non contiene il sistema operativo.

Informazioni legali e di sicurezza

Prestare particolare attenzione alle informative legali e di sicurezza contenute nel *Manuale per l'utente* che si trova sul disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual.*

© Novembre 2014

Marchi registrati

Intel ed **Intel Core** sono marchi/marchi registrati della Intel Corporation.

Istruzioni per la custodia e il funzionamento

Il computer è abbastanza rigido, ma è possibile che possa essere danneggiato. Per evitare qualsiasi danno, attenersi ai seguenti suggerimenti:

- **Non lasciarlo cadere ed evitare urti.** Se il computer cade, è possibile che il telaio e i componenti possano esserne danneggiati.
- **Tenerlo all'asciutto e non provocarne il surriscaldamento.** Tenere il computer e l'alimentazione lontani da ogni tipo di impianto di riscaldamento. Si tratta di un apparato elettrico. Se acqua o altri liquidi dovessero penetrarvi, esso potrebbe risultarne seriamente danneggiato.
- **Evitare le interferenze.** Tenere il computer lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici e altri intensi campi magnetici. Ciò ne può impedire il corretto funzionamento e danneggiare i dati.
- **Attenersi alle corrette procedure di lavoro con il computer**. Spegnere il computer correttamente e non dimenticare di salvare il proprio lavoro. Ricordare di salvare frequentemente i propri dati poiché essi potrebbero essere persi nel caso in cui la batteria si esaurisse.
- Si noti che nei computer che hanno un logo elettroimpresso LCD in rilievo, questo è coperto da un adesivo protettivo. Nell'uso quotidiano e con il passare del tempo, questo adesivo potrebbe deteriorarsi e il logo sottostante potrebbe avere del bordi acuminati. In questo caso, fare attenzione quando si maneggia il computer ed evitare di toccare il logo elettroimpresso LCD in rilievo. Evitare di inserire altri oggetti nella borsa di trasporto poiché potrebbero sfregare contro la copertura del computer durante il trasporto. Se si sviluppano parti consumate e logorate, contattare il centro di assistenza.

Sicurezza dell'alimentazione e della batteria

- Utilizzare esclusivamente un adattatore AC/DC approvato per l'utilizzo di questo computer.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione e le batterie indicate in questo manuale.
- L'adattatore AC/DC potrebbe essere stato progettato per viaggi all'estero, ma richiede ugualmente un'alimentazione stabile e continua. Se non si è certi delle specifiche elettriche locali, consultare l'assistenza tecnica o la società locale di fornitura elettrica.
- L'adattatore di alimentazione deve avere una spina dotata di messa a terra a due o tre poli. Il terzo polo costituisce un'importante funzionalità di sicurezza. Non rinunciare al suo impiego. Se non è disponibile una presa compatibile, farne installare una da un elettricista qualificato.
- Quando si desidera scollegare il cavo dell'alimentazione, accertarsi di scollegarlo toccando la testa della spina, non il suo cavo.
- Accertarsi che la presa e ogni prolunga utilizzata siano in grado di supportare il carico di corrente totale risultante da tutte le periferiche collegate.
- Assicurarsi che il computer sia completamente spento prima di inserirlo in una borsa da viaggio (o in un contenitore simile).
- Utilizza unicamente batterie progettate per questo computer. Un tipo di batteria errato potrebbe esplodere, avere perdite o danneggiare il computer.
- Non continuare a usare in alcun modo una batteria che sia caduta in terra o che sembri danneggiata (es. piegata o torta). Anche se il computer continua a funzionare con una batteria danneggiata, questa può provocare danni ai circuiti risultanti in pericolo di incendio.
- Ricaricare le batterie utilizzando il sistema del computer. Un'operazione di ricarica non corretta può far esplodere la batteria.
- Non provare a riparare il pacco batteria. Fare riferimento sempre all'assistenza tecnica o a personale qualificato per la riparazione o la sostituzione del pacco batteria.
- Tenere i bambini lontani da una batteria danneggiata e provvedere tempestivamente al suo smaltimento. Smaltire sempre con cura le batterie. Le batterie possono esplodere o presentare perdite se esposte a fuoco oppure se manipolate o smaltite impropriamente.
- Tenere la batteria lontana da qualsiasi apparecchio di metallo.
- Apporre del nastro adesivo sui contatti della batteria prima di smaltirla.
- Non gettare le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere. Fare riferimento alle normative locali per istruzioni speciali in tema di smaltimento rifiuti.
- Non toccare i contatti della batteria con le mani o con oggetti metallici.

Precauzioni relative alla batteria ai polimeri

Le informazioni seguenti sono molto importanti e si riferiscono unicamente alle batterie ai polimeri e, ove applicabile, hanno priorità rispetto alle precauzioni generali relative alle batterie.

- Le batterie ai polimeri possono espandersi o gonfiarsi leggermente, tuttavia questo fa parte del meccanismo di sicurezza della batteria e non deve essere causa di preoccupazione.
- Maneggiare le batterie ai polimeri in modo corretto nel loro utilizzo. Non utilizzare batterie ai polimeri in ambienti con temperature elevate e non conservare le batterie inutilizzate per periodi di tempo prolungati.

Smaltimento della batteria & Attenzione

Il prodotto acquistato contiene una batteria ricaricabile. La batteria è riciclabile. Al termine della durata di uso, in base alle diverse leggi locali e statali, può essere illegale smaltire questa batteria insieme ai rifiuti comuni. Controllare i requisiti previsti nella propria zona consultando i funzionari locali addetti allo smaltimento dei rifiuti solidi per le opzioni di riciclo o lo smaltimento corretto.

Pericolo di esplosione in caso sostituzione errata della batteria. Sostituire solamente con lo stesso tipo o con uno analogo raccomandato dal produttore. Eliminare la batteria usata seguendo le istruzioni del produttore.

Assistenza

Ogni tentativo di riparare da soli il computer può annullare la garanzia ed esporre l'utente a scosse elettriche. Per l'assistenza rivolgersi solo a personale tecnico qualificato, in particolar modo nelle situazioni seguenti:

- Quando il cavo di alimentazione o l'adattatore AC/DC è danneggiato o logorato.
- Se il computer è stato esposto alla pioggia o ad altri liquidi.
- Se il computer non funziona normalmente dopo aver seguito correttamente le istruzioni operative.
- Se il computer è caduto o si è danneggiato (non toccare il liquido velenoso in caso di rottura dello schermo LCD).
- Se c'è un odore non usuale, calore o fumo che fuoriesce dal computer.

Pulizia

- Per pulire il computer utilizzare solo un panno morbido e pulito, evitando di applicare detergenti direttamente sul computer.
- Non utilizzare detergenti volatili (distillati di petrolio) o abrasivi su qualsiasi parte del computer.
- Prima di pulire il computer ricordare sempre di rimuovere la batteria e di scollegare il computer da qualsiasi fonte di alimentazione esterna, da periferiche e altri cavi (incluse linee telefoniche).

Guida di avvio rapido

1. Eliminare tutti i materiali di imballo.
2. Appoggiare il computer su una superficie stabile.
3. Inserire la batteria e verificare che sia bloccata in posizione.
4. Collegare l'adattatore AC/DC al jack di ingresso CC situato sul retro del computer, quindi inserire il cavo di alimentazione AC in una presa e collegare il cavo di alimentazione AC all'adattatore AC/DC (**accertarsi di utilizzare l'adattatore nella prima impostazione del computer**, poiché, per proteggere il computer durante la spedizione, la batteria sarà bloccata e non potrà alimentare il sistema prima di essere collegata ad un adattatore AC/DC).
5. Con una mano sollevare con cautela il coperchio/LCD fino a un angolo di visione comodo (non superare i **135** gradi), mentre con l'altra mano (come illustrato nella ***Figura 1***) si mantiene la base del computer (**nota:** non sollevare **mai** il computer tenendolo dal coperchio/LCD).
6. Premere il pulsante di alimentazione per accendere.

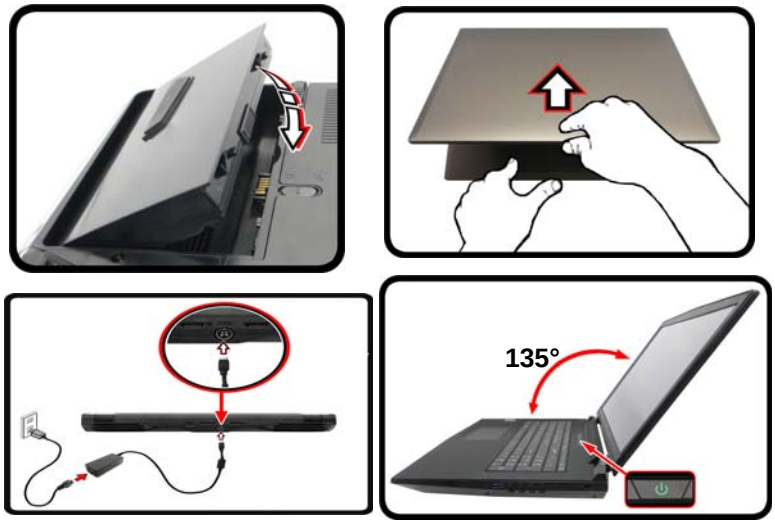


Figura 1
Apertura del coperchio/LCD/ Computer con alimentatore AC/DC collegato

Spegnimento

È importante tenere presente che è sempre necessario spegnere il computer scegliendo il comando **Arresta il sistema** in ***Windows*** (vedere sotto). In questo modo si evitano problemi al sistema o al disco rigido.

Fare clic sull'icona nella **schermata Start** e scegliere il comando **Arresta il sistema** disponibile dal menu.

O

Fare clic con il pulsante destro del mouse sul **pulsante Start** nella parte inferiore della **schermata Start** o del **Desktop** e scegliere **Chiudi o disconnetti > Arresta il sistema** dal menu contestuale.

Italiano

Differenze dei modelli

Questa serie di notebook comprende **due** tipi di modelli differenti che variano tra loro principalmente per le caratteristiche indicate nella tabella seguente.

Funzionalità	Modello A	Modello B
Tipo de LCD	15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/FHD (1920x1080)	17,3" (43,94cm), 16:9, FHD (1920x1080)
Modulo 3G/4G	Opzione di fabbrica	No
Subwoofer	No	Sì
Dimensioni fisiche & peso	386 (larghezza) x 262 (profondità) x 7 - 35,7 (altezza) mm 3,4kg (Barebone con scheda video & batteria 82WH)	418 (larghezza) x 282 (profondità) x 16 - 38,7 (altezza) mm 3,9kg (Barebone con scheda video & batteria 82WH)

Tabella 1 - **Differenze dei modelli**

Software del sistema

È possibile che il software sia già pre-installato sul computer. In caso contrario, oppure in casi di riconfigurazione del computer per un sistema diverso, questo manuale si riferisce a ***Microsoft Windows 8.1***.

Supporto RAID dei dischi rigidi

I dischi rigidi possono essere configurati in modalità AHCI o in modalità RAID (per ottenere maggiori prestazioni o più sicurezza). Si noti che la configurazione dei dischi rigidi in modalità RAID deve essere effettuata prima di installare il S. O. ***Windows***. Non cambiare la modalità a meno che non si intenda reinstallare il sistema operativo. Eseguire il backup di tutti i file e i dati importanti prima di procedere.

Configurazione RAID

È possibile combinare i dischi rigidi in modalità Striping (RAID 0), Mirroring (RAID 1) o Recovery (Ripristino) per ottenere la protezione di fault tolerance o maggiore prestazioni.

Livello di RAID	Descrizione
RAID 0 (sono necessari almeno due dischi rigidi/ SSD)	Unità identiche leggono e scrivono dati in parallelo per **aumentare le prestazioni**. RAID 0 implementa un array di dischi in configurazione "striped" e i dati vengono spezzati in blocchi. Ciascun blocco viene scritto su un'unità disco separata.
RAID 1 (sono necessari almeno due dischi rigidi/ SSD)	Unità identiche in configurazione "mirror" consentono di **proteggere i dati**. Se un'unità che fa parte di un array in mirror si guasta, l'altra unità (che contiene gli stessi dati) provvede a gestire tutti i dati. Quando viene installata una nuova unità sostitutiva, i dati vengono ricostruiti su quest'ultima leggendoli dall'unità precedente che non si è guastata, ripristinando in tal modo la tolleranza ai guasti.
Recovery (Ripristino) (sono necessari almeno due dischi rigidi/ SSD)	Due unità identiche che copiano dati tra un disco master e un disco di ripristino. In questo modo si ottiene maggior controllo sulla modalità di copia dei dati tra l'unità master e quella di ripristino, aggiornamenti rapidi dei volumi e la possibilità di visualizzare i dati in *Esplora risorse di Windows*.

Tabella 2 **- Descrizione del RAID**

Prima di configurare il disco rigido Serial ATA in modalità RAID è necessario disporre di quanto segue:

- Il disco del sistema operativo ***Microsoft Windows 8.1***.
- Un'unità DVD esterna collegata.
- Un disco rigido installato nel bay HDD Primario ed un **secondo** (identico) disco rigido installato nel bay HDD Secondario.
  O
  Due SSD **SATA** identiche.
- Il disco ***Device Drivers & Utilities + User's Manual***.

Nota: Tutti i dischi rigidi/SSD di un gruppo RAID devono essere identici (stesso taglio e stessa marca) per evitare che il sistema si comporti in modo inatteso.

Procedimento di configurazione RAID

1. Accendere il computer e premere <F2> per entrare nel **BIOS**.
2. Aprire il menu **Boot**, selezionare **UEFI Setting** e premere Invio.
3. Impostare **UEFI Boot** su "**Enabled**".
4. Premere <Esc> per uscire dal menu e aprire il menu **Advanced**.
5. Selezionare **SATA Mode**, premere Invio e selezionare "**RAID Mode**".
6. Premere <F4> e <Yes> per **salvare le modifiche e riavviare** ("Save Changes and Reset").
7. Quando il computer si riavvia, premere <F2> per entrare di nuovo nel BIOS.
8. Passare a **Intel(R) Rapid Storage Technology** (nel menu **Advanced**) e premere Invio.
9. Selezionare **Create RAID Volume** e premere Invio.
10. A questo punto è possibile configurare il volume RAID utilizzando uno dei due dischi installati.
11. Passare a **Name:** e premere Invio.
12. Immettere un nome a scelta per il volume RAID e premere Invio.

Figura 2 **- Assegnare un nome al volume RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)**

13. Passare a **RAID Level**: e premere Invio.
14. Scegliere il livello RAID richiesto (vedere *la Tabella 2 a pagina 174*) e premere Invio.

    • RAID 0 (Stripe)/ RAID 1 (Mirror)/ Recovery (Ripristino)

15. Passare in uno dei dischi elencati in **Select Disks:** e selezionare il nome del disco.
16. Spostare il cursore (con i tasti freccia su/giù) in basso sulla **X** (o selezionare il disco richiesto) e premere Invio.

Se è stato selezionato un RAID di livello **Recovery**, sarà necessario selezionare un disco da impostare come **Master disk (M)** e un disco da impostare come **Recovery disk (R)**.

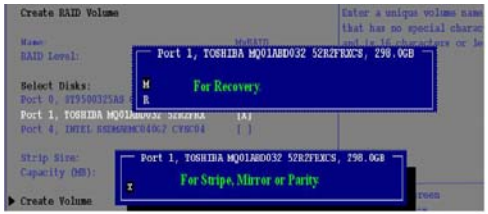


Figura 3
Select Disks (Scegliere dischi)

17. Per formare un volume RAID è consigliabile scegliere due dischi identici.
18. Se si è selezionato **RAID 0 (Stripe)**, è possibile impostare la dimensione "**Strip Size**" come desiderato, in base alle proprie esigenze.
19. Se si è selezionato **Recovery**, è possibile impostare il campo **Synchronization** su "**On Request**" o "**Continuous**".
20. Passare a **Create Volume** e premere Invio.
21. Il volume RAID viene creato e le informazioni RAID vengono visualizzate in Intel(R) Rapid Storage Technology (nel menu **Advanced**).

Figura 4
Informazioni RAID (Advanced > Intel(R) Rapid Storage Technology)

22. Premere <Esc> per uscire dal menu.
23. Premere <F4> e <Yes> per **salvare le modifiche e riavviare** ("Save Changes and Reset").
24. Verificare che il DVD del sistema operativo ***Windows 8.1*** si trovi nell'unità DVD collegata, nonché che il computer si avvii automaticamente dal DVD del sistema ***Windows 8.1*** (viene richiesto di premere un tasto per avviare il computer dal DVD).
25. Premere <F7> appena il computer si avvia per aprire il menu di avvio del dispositivo.
26. Selezionare l'unità DVD che contiene il sistema operativo ***Windows 8.1*** e premere Invio.
27. Premere un tasto qualsiasi all'avvio del sistema per iniziare l'installazione di *Windows* dal disco *Microsoft Windows 8.1*.
28. Premere **Avanti** > **Installa** per continuare l'installazione del sistema operativo normalmente (vedere la documentazione di Windows se occorrono istruzioni sull'installazione del sistema operativo ***Windows***).
29. Attenersi alle istruzioni visualizzate sullo schermo per installare il S. O. ***Windows 8.1***.
30. Installare i driver di ***Windows*** come in *Tabella 7 a pagina 197*. Assicurarsi di aver installato il driver **Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)** (vedere *la pagina 203*).

Descrizione del sistema: Vista anteriore con pannello LCD aperto (Modelli A & B)

Figura 5 **- Vista anteriore con pannello LCD aperto (Modelli A & B)**

1. Camera PC
2. *LED della camera PC
   **Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED si illumina.*
3. Microfono array integrato
4. Schermo LCD
5. Altoparlanti incorporati
6. Pulsante di alimentazione
7. Indicatori LED
8. Tastiera
9. Touchpad e pulsanti
10. Lettore d’impronte digitali (**opzionale**)

Indicatori LED

Gli indicatori LED sul computer segnalano importanti informazioni relative allo stato corrente del computer.

Icona	Colore	Descrizione
	Verde	**La modalità aereo è ON** (i moduli WLAN, Bluetooth e 3G/4G sono OFF)
	Verde	Il disco rigido è in uso
	Verde	Bloc Scorr è attivato
	Verde	Bloc Maiusc è attivato
	Verde	La funzione blocco numerico (tastierino numerico) è attivata
	Arancione	La batteria è in carica
	Verde	Batteria completamente carica
	Arancione lampeggiante	La batteria ha raggiunto lo stato critico di carica bassa
	Arancione	L'adattatore AC/DC è collegato
	Arancione lampeg-giante*	L'adattatore AC/DC è collegato e la porta USB alimentata è attiva*
	Verde	Il computer è acceso
	Verde lam-peggiante	Il computer è in modalità **Sospensione**

Tabella 3 **- Indicatori LED**

*La porta USB 3.0 alimentata (vedere ***la pagina 190***) può essere attivata e disattivata con la combinazione di tasti **Fn + Pulsante di alimentazione**. Quando la porta USB alimentata è attiva, essa fornisce alimentazione (**solo per ricaricare i dispositivi, non per farli funzionare**) quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere ***la pagina 208***).

Funzionamento del dispositivo senza fili a bordo di un aereo

Solitamente l'uso di qualsiasi dispositivo di trasmissione elettronica è proibito a bordo di un aereo.

Accertarsi che i moduli senza fili siano OFF quando si utilizza il computer a bordo di un aereo inserendo il sistema nella modalità aereo.

Tastiera & tasti funzione

La tastiera è dotata di un tastierino numerico (sul lato destro della tastiera) per facilitare l'immissione di dati numerici. Premere **Bloc Num** per commutare l'attivazione e la disattivazione della tastiera numerica. Dispone anche di tasti funzione che consentono di cambiare istantaneamente le funzionalità operative. I tasti funzione (da **F1** a **F12**) agiscono come Hot-Key quando premuti tenendo premuto il tasto **Fn**. In aggiunta alle combinazioni di tasti funzione base, quando è installato il driver hot key (HotKey Driver) alcuni indicatori visivi sono disponibili (**solo nell'applicazione Windows Desktop e non nella schermata Start**).

Figura 6 **- Tastiera**

Tasti	Tasti funzione e indicatori visivi		Tasti	Funzione/indicatori visivi	
Fn +	Play/pausa (nei programmi audio/video)		Fn +	Commutazione modalità aereo	Modalità aereo disattivata / Modalità aereo attivata
Fn +	Attiva/disattiva il touchpad	TOUCH PAD ON / TOUCH PAD OFF	Fn +	Commutazione Sospendi	
Fn +	Spegne la retroilluminazione dello schermo LCD (premere un tasto o utilizzare il touchpad per ripristinare lo schermo)			Attiva/disattiva il tastierino numerico	NUM LOCK ON / NUM LOCK OFF
Fn +	Commutazione mute		Fn +	Attiva/disattiva il blocco dello scorrimento	SCR LOCK ON / SCR LOCK OFF
Fn +	Riduzione/aumento volume audio			Attiva/ disattiva maiuscolo	CAPS LOCK ON / CAPS LOCK OFF
Fn +	Commutazione display		Fn + Pulsante di alimentazione	Attivazione/disattivazione della porta USB alimentata (vedere *la pagina 190*)	
Fn +	Riduzione/aumento luminosità LCD		Fn + Esc	Attiva/disattiva Control Center (vedere *la pagina 179*)	
Fn +	Attiva/disattiva la camera PC	CAMERA ON / CAMERA OFF	Fn + 1	Controllo automatico ventola/Pieno Power	FAN SPEED AUTOMATIC / FAN SPEED MAXIMUM
Tabella 4 **- Tasti funzione e indicatori visivi**			Fn +	Attiva/disattiva Flexikey® (vedere *la pagina 182*)	Flexikey: ON / Flexikey: OFF

Control Center

Il **Control Center** di ***Windows 8.1*** funziona sotto la app **Desktop** e non sotto la schermata Start. Premere la combinazione di tasti **Fn + Esc** oppure **fare doppio clic sull'icona** nell'**area di notifica della barra delle applicazioni** per attivare/disattivare il **Control Center**. Il **Control Center** consente di accedere rapidamente ai controlli utilizzati più frequentemente, e di attivare/disattivare velocemente il touchpad/il modulo camera del computer.

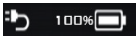
Figura 7
Control Center

Modalità risparmio energia

È possibile impostare una **Modalità risparmio energia** facendo clic sull'icona corrispondente nella parte superiore del **Control Center**. Ogni modalità di alimentazione influirà sulla modalità di risparmio energetico, modalità aereo, pianificazione energetica e alimentazione camera PC ecc.

Menu del Control Center

Il Control Center contiene 3 titoli di menu (**Programma sistema**, **Dispositivo** e **Gaming**), sotto le modalità di alimentazione. Cliccare l'icona **Control Center** per alternare la funzione appropriata, oppure tenere premuto il pulsante del mouse e spostare il controllo quadrante dove applicabile. Alcune funzioni saranno regolate automaticamente quando è selezionata una modalità di alimentazione. Cliccare i titoli del menu e quindi cliccare qualsiasi dei pulsanti visualizzati e sulle pagine seguenti.

Stato di alimentazione 

L'icona **Stato di alimentazione** viene visualizzata se attualmente il computer è alimentatore con la batteria, oppure mediante l'alimentatore collegato in una presa funzionante. La barra dello stato di alimentazione mostra la carica corrente della batteria.

Luminosità

L'icona **Luminosità** mostra il livello di luminosità corrente dello schermo. È possibile utilizzare la barra di scorrimento per regolare la luminosità dello schermo o le combinazioni di tasti **Fn + F8/F9**, oppure utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F2** per disattivare la retroilluminazione LED (premere un tasto qualsiasi per riattivarla). Si noti che anche la luminosità dello schermo viene influenzata dalla Modalità di risparmio energetico selezionata.

Volume

L'icona **Volume** mostra il livello di volume corrente. È possibile utilizzare la barra di scorrimento per regolare il Volume o le combinazioni di tasti **Fn + F5/F6**, oppure utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F3** per disattivare totalmente l'audio.

Conservazione dell'energia

Il sistema supporta le funzionalità della gestione energetica **Energy Star** che pone i computer (CPU, disco rigido ecc.) in una modalità di sospensione a basso consumo dopo un certo periodo di inattività impostato. Fare clic sul pulsante **Prestazioni**, **Bilanciato** o **Energy Star**.

Velocità ventola

La velocità della ventola si regola automaticamente per controllare il calore della CPU. Tuttavia, se desiderato, è possibile regolare l'impostazione sulla velocità massima. Selezionare **Custom** e fare clic sulle barre di scorrimento per impostare le impostazioni desiderate, tuttavia queste impostazioni possono essere bypassate dal sistema, come precauzione di sicurezza, se richiedono un uso più intenso della ventola.

Pulsante Sospensione

Cliccare il pulsante di **Ibernazione** o **Sospensione** per consentire al computer di attivare la modalità di risparmio energetico selezionato.

Switch visualizzazione

Fare clic sul pulsante **Switch visualizzazione** per accedere al menu (o utilizzare la combinazione di tasti + **P**) e selezionare la modalità di visualizzazione appropriata.

Fuso orario

Il pulsante **Fuso orario** consente di accedere al pannello di controllo di ***Windows*** **Data e ora**.

Sfondo del desktop

Il pulsante **Sfondo del desktop** consente di cambiare l'immagine sullo sfondo del desktop.

Touchpad/camera PC

Fare clic su uno di questi pulsanti per cambiare lo stato di risparmio energetico del Touchpad o dei moduli. Si noti che lo stato di risparmio energetico di un modulo e la potenza del Touchpad viene influenzato anche dalla **Modalità di risparmio energetico** selezionata.

Tasto Windows sinistro

Cliccare **Disattiva** per disattivare il tasto Windows sul lato sinistro della tastiera. Questo può essere utile se si utilizzano i tasti di gioco (**W**, **A**, **S** & **D**) e si desidera evitare di attivare menu con il tasto Windows.

Sound Blaster

Cliccare **Attiva/Disattiva** per attivare/disattivare l'audio Sound Blaster (vedere *"Audio Sound Blaster" a pagina 196*).

Auricolare

Utilizzando questo menu l'auricolare può essere impostato per diversi effetti.

Tastiera retroilluminata

Fare clic sui numeri sotto l'icona Tastiera retroilluminata per regolare la luminosità del LED di retroilluminazione delle tastiera.

Flexikey®

Cliccare il pulsante per accedere all'applicazione **Flexikey®**.

Applicazione Flexikey®

"Flexikey®" è un'applicazione per la configurazione rapida dei tasti di scelta rapida che vi permette di **assegnare un singolo tasto** per **lanciare combinazione multiple di tasti**, o per **lanciare programmi e applicazioni**, per **creare macro di testo** e disattivare tasti specifici. L'applicazione può anche essere utilizzata per **configurare i pulsanti del mouse** per creare tasti di scelta rapida per il gioco ecc. Tutte le impostazioni di configurazione sono salvate in profili **(fino a 12)** ai quali vengono applicate le impostazioni.

Si può accedere all'applicazione **Flexikey®** cliccando sul pulsante nella sezione **Gaming** del **Control Center** oppure cliccando sull'icona nell'area di notifica della barra delle applicazioni desktop.

Abilitazione o disabilitazione del Profilo Flexikey® in uso

Potete abilitare o disabilitare qualsiasi funzione di profilo tastiera o mouse **attualmente in uso** usando **Fn +** . Premendo questa combinazione di tasti si commuta tra la tastiera attualmente selezionata o profilo mouse e la tastiera standard e/o impostazioni del mouse, e viceversa.

Tasto Windows e tasto P

Notare che si possono assegnare azioni a qualsiasi tasto della tastiera fatta eccezione del **tasto Windows** e **tasto P**.

Profili

I menu sul lato sinistro dell'applicazione si riferiscono ai Profili. Potete **Aggiungere** o **Eliminare** Profili (**potete mantenere fino a 12 profili attivi**), **Esportare** e **Importare** profili dai menu. Con un doppio clic sul Profilo si può modificare il **Nome del profilo**, e modificare un file **Immagine** (imaggini create usando i file PNG).

Figura 8 **Applicazione Flexikey®**

Impostazioni tastiera e mouse

Fare clic su **Attiva** per creare le impostazioni per la tastiera e/o mouse facendo clic sul pulsante in alto a sinistra dello schermo (ad esempio, si potrebbe desiderare di creare un profilo con le impostazioni solo per il mouse o la tastiera). Cliccando sulle icone della tastiera o del mouse si potrà accedere alla pagina delle impostazioni per la tastiera o il mouse.

Figura 9 **- Attiva (tastiera e mouse)**

Impostazioni tastiera

Le impostazioni della tastiera consentono di configurare azioni per ogni singolo tasto (o una combinazione di tasti). Fare clic sul tasto e quindi selezionare il **Tipo di azione** (**Tasto expresso**, **Lancia APP**, **Testo expresso**, **Disattiva**) dal menu nella parte inferiore della pagina. È possibile rinominare l'azione facendo clic nella casella **Nome**, e facendo clic nella casella **Suggerimenti** per digitare un appunto per ricordare la funzione dell'azione.

Figura 10 **Configurazione tastiera**

Impostazioni mouse

Le impostazioni del mouse consentono di configurare le azioni dei pulsanti sinistro 1, destro 2 e centrale 3 di qualsiasi mouse collegato, e anche per tutti i pulsanti avanti 5 e indietro 4, quando presenti (su un mouse di tipo utilizzato per il gioco). Fare clic sul numero del pulsante e quindi selezionare il **Tipo di azione** (**Tasto expresso**, **Lancia APP**, **Testo expresso**, **Disattiva**) dal menu nella parte inferiore della pagina. È possibile rinominare l'azione facendo clic nella casella **Nome**, e facendo clic nella casella **Suggerimenti** per digitare un appunto per ricordare la funzione dell'azione.

Figura 11 **Configurazione mouse**

Funzioni dell'applicazione Flexikey®:

- **Tasto expresso** - Questa funzione vi consente di configurare un singolo tasto (o clic del mouse) per l'invio di configurazioni multiple. Ciò è utile nel gioco o quando si utilizzano applicazioni che hanno una complessa serie di scelte rapide da tastiera.
- **Lancia APP** - Questo assegna i singoli tasti (o clic del mouse) per lanciare il file eseguibile di qualsiasi programma o applicazione.
- **Testo expresso** - Con questo si può definire tasti singoli (o clic del mouse) per l'invio di stringhe di testo comunemente usate.
- **Disattiva** - Usare questa funzione per disattivare qualsiasi tasto della tastiera o pulsante del mouse.
- **Statistica** - Usare questo per registrare velocemente i tasti in uso in qualsiasi applicazione e per disattivare i tasti non in uso.

Impostazioni tastiera - Tasto expresso

Per configurare un singolo tasto per inviare più combinazioni di tasti, o per creare tasti di scelta rapida, usare **il tasto expresso.**

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic su un tasto per selezionarlo, e quindi per selezionare **Tasto expresso** nel **Tipo di azione**.
2. Nel seguente esempio vogliamo cambiare una configurazione di tasti per il gioco esistente che utilizza il tasto **Maiusc di sinistra** per lo sprint, e il tasto **W** per lo spostamento in avanti per poter utilizzare il tasto **Ctrl di sinistra** per combinare combinare questo movimento in uno sprint in avanti.
3. Fare clic sul tasto scelto per l'azione di scelta rapida.
4. Fare clic nel campo **Suggerimenti** e digitare per dare alla combinazione di tasti un nome ad esempio "*Sprint avanti*", poi fare clic di nuovo nel campo **Nome** (per evitare di aggiungere i tasti registrati al nome Tool Tips).
5. Fare clic su **Avvia registrazione** poi **premere** il tasto o tasti (in questo caso **premere** Maiusc sinistro e W) richiesto (assicuratevi di **premere il tasto(i) richiesto(i)** e non fare clic su di essi).
6. Fare clic su **Arresta registrazione** per completare il processo.

Figura 12 **- Tastiera - Tasto expresso**

7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.
8. Se desiderate rimuovere qualsiasi singolo tasto cliccare per selezionarlo.
9. Se si desidera cancellare tutte le impostazioni, fare clic su **Ripristina** per tornare all'impostazione tasto predefinita e fare clic su **Eliminare**.
10. Qualsiasi **Tasto expresso** assegnato verrà visualizzato **arancione**.

Impostazioni tastiera - Lancia APP

È possibile configurare i tasti per lanciare qualsiasi applicazione o programma come segue:

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic per selezionare un tasto per lanciare l'applicazione, e quindi per selezionare **Lancia APP** nel **Tipo di azione**.
2. Fare clic su **Sfoglia** in basso a destra della finestra dell'applicazione.

Figura 13 **- Tastiera - Lancia APP**

3. Navigare fino al file eseguibile dell'applicazione e fare clic su **Apri**.
4. Il tasto sarà ora configurato per aprire l'applicazione selezionata sotto il profilo scelto, e il tasto verrà visualizzato in **verde**.
5. Se si desidera rimuovere qualsiasi tasto **di lancio App**, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.

Impostazioni tastiera - Testo expresso

Un singolo tasto può essere impostato per l'invio di una stringa di testo all'interno di qualsiasi applicazione che utilizza **Testo expresso**.

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic su un tasto per selezionarlo, e quindi per selezionare **Testo expresso** nel **Tipo di azione**.
2. Fare clic nel tasto **Avvio** se necessario (il tasto **Avvio** è il tasto utilizzato nel programma di destinazione per aprire un messaggio di testo), oppure si può lasciare vuoto se si preferisce.
3. Fare clic nel campo **Contenuto testo** e digitare il proprio messaggio.

Figura 14 **- Tastiera - Testo expresso**

4. Fare clic nel tasto **Invia** se necessario (il tasto **Invio** è il tasto utilizzato nel programma di destinazione che serve per inviare un messaggio di testo ad esempio il tasto Invio sarebbe il più comunemente usato), oppure si può lasciare vuoto se si preferisce.
5. Il tasto sarà ora configurato per inviare il messaggio di testo nel programma di destinazione sotto il profilo scelto, e il tasto verrà visualizzato in **blu**.
6. Se si desidera rimuovere qualsiasi tasto **Testo expresso**, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.
7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.

Impostazioni tastiera - Disattiva

È possibile utilizzare il programma per disabilitare gli eventuali tasti non necessari**.**

1. **Attiva** e selezionare la tastiera sotto il profilo scelto, fate clic per selezionare il tasto da disabilitare, e quindi per selezionare **Disattiva** nel **Tipo di azione**.
2. Il tasto verrà disabilitato.
3. Se si desidera abilitare nuovamente il tasto, selezionarlo e fare clic su **Ripristina**.
4. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nel profilo scelto.
5. Il tasto verrà disabilitato sotto il profilo scelto, e il tasto verrà visualizzato in **grigio**.

LED di retroilluminazione delle tastiera

Premere **Fn** + tasto per attivare/disattivare il LED della tastiera. È possibile configurare il LED della tastiera utilizzando **Fn** + combinazione di tasti secondo quanto riportato nella seguente tabella. È inoltre possibile premere **Fn** più il tasto per avviare l'applicazione di retroilluminazione della tastiera per configurare le impostazioni.

Combinazione tasti funzione LED tastiera	
Fn +	Avviare l'applicazione di retroilluminazione della tastiera
Fn +	Attiva/disattiva la retroilluminazione della tastiera
Fn +	L'illuminazione del LED della tastiera si riduce
Fn +	L'illuminazione del LED della tastiera aumenta
Fn +	1 Accensione/spegnimento LED della tastiera sinistro
Fn +	2 Accensione/spegnimento LED della tastiera centrale
Fn +	3 Accensione/spegnimento LED della tastiera destro
Fn +	4 Accensione/spegnimento LED della barra fari supplementari

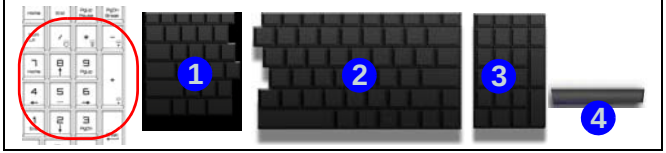


Tabella 5 **- LED della tastiera**

Applicazione di retroilluminazione della tastiera

Si può accedere all'applicazione Retroilluminazione tastiera premendo **Fn** più il tasto .

Figura 15
Applicazione Retroilluminazione tastiera

Modalità

I pulsanti intorno al campione consentono di alterare gli effetti della retroilluminazione della tastiera. Cliccare qualsiasi dei pulsanti per vedere gli effetti sulla tastiera. Cliccare **Salva** quando si esce dall'applicazione per mantenere l'impostazione.

Pulsanti di modalità			
	Colore casuale		Onda su e giù
	Custom (personalizzata): visualizza e configura le sezioni della tastiera e i colori		Effetto ballo
	Respiro in tutti i colori		Battito del tempo
	Ciclo colori		Lampeggiante

Tabella 6 **- Pulsanti di modalità**

Luminosità

Fare clic su qualsiasi dei numeri (0 - 3) sulla barra della luminosità per impostare il livello di luminosità della retroilluminazione della tastiera.

Campione colore

Il campione colore in alto a destra dello schermo consente di selezionare una gamma di colori per la retroilluminazione della tastiera cliccando sul colore richiesto. Potete scegliere di visualizzare il campione con Tutti i colori oppure come una Combinazione a 256 colori. Fare clic sul pulsante della modalità Personalizzato per selezionare i colori desiderati dai campioni e per applicarli alle parti della tastiera (e alla barra fari supplementari).

Figura 16 **- Campione colore**

Anteprima

La sezione inferiore sinistra dell'applicazione consente di vedere in anteprima le modifiche alle impostazioni dei colori sulla tastiera e barra fari supplementari.

Figura 17
Anteprima

Sezioni Tastiera (e barra fari supplementari)

La sezione destra inferiore dell'applicazione consente di selezionare aree parziali, o tutte, della tastiera (e barra fari supplementari) su cui applicare le modifiche di colore e gli effetti.

Figura 18
Sezioni Tastiera

Serie

L'applicazione consente di salvare fino a 3 serie di combinazioni di colore ed effetto. Cliccare **Salva** quando si esce dall'applicazione per mantenere l'impostazione.

Salva & Esci

Fare clic su **Esci** per uscire dall'applicazione senza salvare, oppure **Salva** per uscire e mantenere le impostazioni.

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello A)

Figura 19
Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello A)

1. Barra fari supplementari
2. Indicatori LED alimentazione
3. Jack di rete tipo RJ-45
4. Porte USB 3.0
5. Porta USB 3.0 alimentata (vedere la nota sotto)
6. Lettore di schede Multi-in-1
7. Porta eSATA/USB 3.0 combinata
8. Jack uscita S/PDIF
9. Jack uscita delle cuffie
10. Jack ingresso del microfono
11. Jack di ingresso di linea
12. Slot blocco di sicurezza
13. Ventola
14. Porta uscita HDMI
15. Porte DisplayPort
16. Jack di ingresso DC

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

USB

Quando la porta USB 3.0 alimentata 5 è attiva, essa fornisce alimentazione (**solo per ricaricare i dispositivi, non per farli funzionare**) quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere ***la pagina 208***). Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione**.

Descrizione del sistema: Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello B)

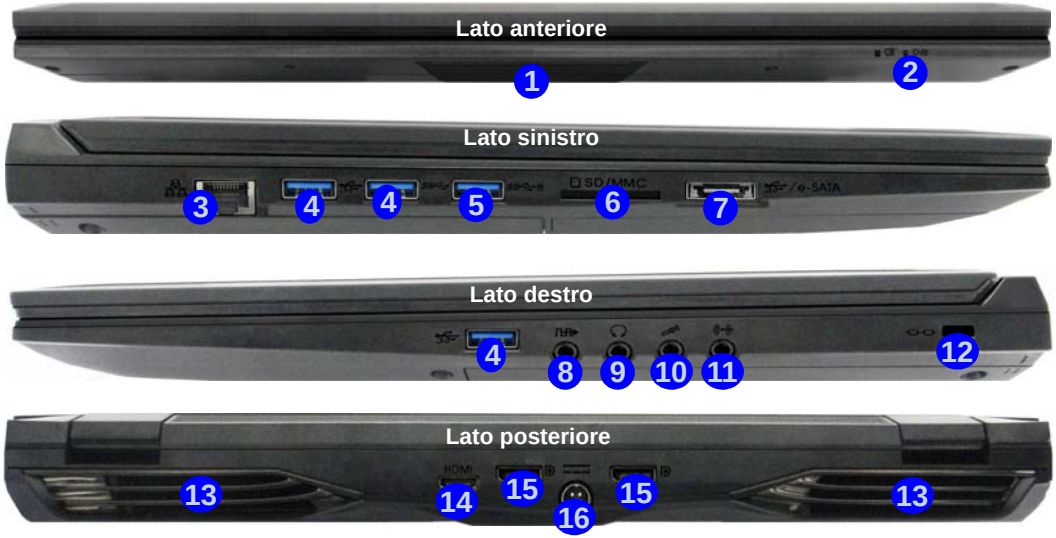


Figura 20
Vista anteriore, sinistra, destra e posteriore (Modello B)

1. Barra fari supplementari
2. Indicatori LED alimentazione
3. Jack di rete tipo RJ-45
4. Porte USB 3.0
5. Porta USB 3.0 alimentata (vedere la nota sotto)
6. Lettore di schede Multi-in-1
7. Porta eSATA/USB 3.0 combinata
8. Jack uscita S/PDIF
9. Jack uscita delle cuffie
10. Jack ingresso del microfono
11. Jack di ingresso di linea
12. Slot blocco di sicurezza
13. Ventola
14. Porta uscita HDMI
15. Porte DisplayPort
16. Jack di ingresso DC

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

USB

Quando la porta USB 3.0 alimentata 5 è attiva, essa fornisce alimentazione (**solo per ricaricare i dispositivi, non per farli funzionare**) quando il sistema è spento ma ancora alimentato tramite l'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20% (potrebbe non funzionare con alcuni dispositivi - vedere *la pagina 208*). Attivare/disattivare la porta utilizzando **Fn + Pulsante di alimentazione**.

Descrizione del sistema: Vista inferiore (Modelli A & B)

Modello A

Modello B

Figura 21 **- Vista inferiore (Modelli A & B)**

1. Ventola
2. Coperchio bay Component
3. Batteria
4. Subwoofer (**Solo Modello B**)
5. Bay HDD

Avviso di rimozione coperchio inferiore

Non rimuovere il/i coperchio/i e/o vite/viti ai fini dell'aggiornamento del dispositivo poiché così facendo si possono violare i termini della garanzia.

Se avete necessità di sostituire/rimuovere HDD/SSD/RAM ecc., per qualsiasi motivo, per ulteriori informazioni contattare il vostro distributore/fornitore.

Surriscaldamento

Per prevenire il surriscaldamento del computer, accertarsi che non vi sia nulla che ostruisca la (le) ventola (ventole) durante l'uso del computer.

Schermata Start, Desktop e Charms Bar di Windows 8.1

Le app, i pannelli di controllo, utilità e programmi dentro ***Windows*** sono accessibili dalla **schermata Start** e/o ***Windows* Desktop app**. Il Desktop (che viene eseguito come app all'interno della schermata **Start**) è accessibile cliccando l'oggetto del **Desktop** nella schermata **Start** (o tramite la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D**). La barra delle applicazioni viene visualizzata nella parte inferiore della schermata del desktop, e si può vedere l'area di notifica della barra delle applicazioni in basso a destra dello schermo. Fare clic sulla freccia nella parte inferiore della schermata **Start** per accedere alle **App**.

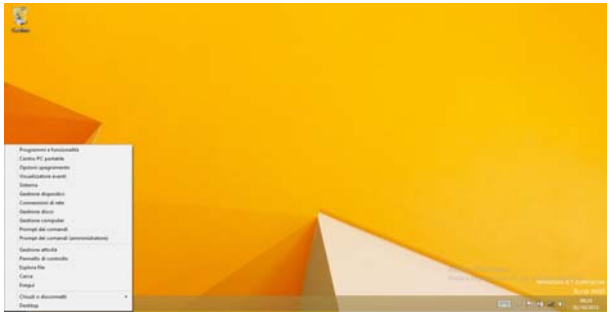
Il lato destro dello schermo visualizza la Charms Bar. La Charms Bar contiene i menu **Ricerca**, **Condivisione**, **Start**, **Dispositivi** e **Impostazioni**. Per accedere alla Charms Bar spostare il dispositivo di scorrimento negli angoli superiore e inferiore dello schermo, e quindi passare sopra a uno degli oggetti nella Charms Bar per attivarlo (quando è attiva la barra è nera), oppure usare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **C**.

Figura 22 **- Schermata Start (Windows 8.1)**

Figura 23 **- Schermata Start con la Charms Bar (Windows 8.1)**

Pannello di controllo di Windows 8.1

In questo manuale sarà richiesto di aprire il Pannello di controllo. Fare **clic con il pulsante destro del mouse** sul **pulsante Start** nell'app **Desktop** o nella schermata **Start** (o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **X**) per visualizzare il menu di scelta rapida con utili funzionalità quali Pannello di controllo, Programmi e funzionalità, Opzioni di risparmio energetico, Gestione attività, Cerca, Esplora computer, Prompt dei comandi, Gestione periferiche e Connessioni di rete, ecc e selezionare **Pannello di controllo**.



Spostare il mouse in basso a sinistra dello schermo e fare clic con il pulsante destro sul pulsante Start per accedere al menu.

Figura 24 **- Menu contestuale (Windows 8.1)**

Funzioni video

È possibile modificare le Impostazioni di visualizzazione dal pannello di controllo **Schermo** in ambiente ***Windows***, se è installato il driver video.

Per accedere al pannello di controllo Schermo:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic sull'icona **Schermo** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).
3. Fare clic su **Modifica risoluzione dello schermo/Modifica risoluzione**.

O

4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Desktop (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D** per accedere al Desktop) e scegliere **Risoluzione dello schermo**.
5. Utilizzare la casella di riepilogo a discesa per selezionare la risoluzione dello schermo.
6. Fare clic su **Impostazioni avanzate**.

Per accedere al Pannello di controllo NVIDIA:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic sull'icona **Pannello di controllo NVIDIA** - in **Aspetto e personalizzazione** (categoria).

O

3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul Desktop (utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D** per accedere al Desktop) e scegliere **Pannello di controllo NVIDIA** dal menu.

Dispositivi di visualizzazione

Oltre allo schermo LCD integrato, è possibile utilizzare un monitor VGA/LCD a schermo piatto o una TV (collegato alla porta uscita HDMI o alla porta DisplayPort) come periferica di visualizzazione.

Opzioni risparmio energia

Il pannello di controllo delle **Opzioni risparmio energia** (menu Hardware e suoni) di ***Windows*** consente la configurazione delle funzioni di risparmio energetico del computer. Selezionando **Risparmio di energia** è possibile attivare questa funzione e configurare le opzioni relative al **pulsante di alimentazione**, **pulsante di sospensione (Fn + F4)**, **coperchio del computer (chiuso)**, **schermo** e **modalità sospensione** (lo stato di risparmio di energia predefinito). Nota: la funzione **Risparmio di energia** può influire sulle prestazioni del computer.

Fare clic su una delle combinazioni esistenti o su **Crea combinazione per il risparmio di energia** sul menu di sinistra e personalizzarla per creare una nuova combinazione. Fare clic su **Modifica impostazioni combinazione**, quindi su **Cambia impostazioni avanzate risparmio energia** per accedere a ulteriori opzioni di configurazione.

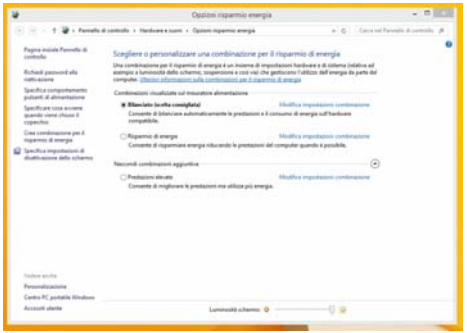


Figura 25 **- Opzioni risparmio energia**

Funzionalità audio

È possibile configurare le opzioni audio del computer dal pannello di controllo **Audio** di ***Windows***, oppure dall'icona **Gestione Audio Realtek HD** nell'area di notifica/Pannello di controllo (fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona dell'area di notifica per aprire un menu audio). Il volume può essere regolato anche con la combinazione di tasti **Fn** + **F5**/**F6**.

Regolazione del volume audio

Il livello del volume del suono può essere anche impostato utilizzando il controllo del volume nel menu **Impostazioni** nella **barra Charms** (nella schermata **Start**) o mediante l'icona dell'**Altoparlanti** nella barra delle applicazioni desktop.

Configurazione per la registrazione audio

Per registrare sorgenti audio sul computer in qualità ottimale, seguire le seguenti istruzioni:

1. Andare al Pannello di controllo.
2. Fare clic su **Gestione Audio Realtek HD** (oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nell'area di notifica e scegliere **Gestione Sonoro**).
3. Selezionare la scheda **Effetti microfono** nella scheda **Microfono**, quindi fare clic sul pulsante **Soppressione dei disturbi** o regolare il livello del Volume di registrazione a un valore intorno a **60** al fine di ottenere la qualità di registrazione ottimale.
4. Fare clic su **OK** per chiudere il pannello di controllo **Audio**.

Configurazione del suono 5.1 o 7.1 Surround

Per configurare il sistema audio 5.1 o 7.1 Surround è necessario collegare i cavi audio ai jack di ingresso linea, di uscita delle cuffie, ingresso del microfono e uscita S/PDIF (**solo 7.1 casse**).

1. Andare al Pannello di controllo.
2. Fare clic su **Gestione Audio Realtek HD** (oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona nell'area di notifica e selezionare **Gestione Sonoro**).
3. Fare clic su **Altoparlanti** (scheda) e fare clic su **Configurazione casse** (scheda).
4. Selezionare **5.1 casse o 7.1 casse** dal menu **Configurazione casse**.

Figura 26 **Configurazione casse**

5. Collegare i cavi delle casse frontali nel jack di uscita delle cuffie.
6. Collegare i cavi (può essere necessario disporre di un adattatore per collegare i vari cavi ai jack appropriati, ad esempio un adattatore da stereo mini a RCA doppio) dalle casse nel modo seguente:
   - Jack di ingresso di linea = uscita altoparlanti laterali
   - Jack ingresso del microfono = uscita cassa centrale/ subwoofer
   - Uscita S/PDIF = uscita casse posteriori (**solo 7.1 casse**)
7. Al collegamento di ogni cavo viene visualizzata una finestra di dialogo.
8. Selezionare la casella relativa alla cassa collegata (ad esempio uscita cassa posteriore) e scegliere **OK** per salvare l'impostazione.
9. Scegliere OK per chiudere **Gestione audio Realtek HD**.

Figura 27 **- Visualizzazione automatica al collegamento dei dispositivi**

Audio Sound Blaster

Installare l'applicazione **Sound Blaster** per consentire all'utente di configurare le impostazioni audio in base ai propri requisiti per ottenere le prestazioni migliori in giochi, musica e filmati.

Installazione dell'applicazione Sound Blaster X-Fi MB3

1. Fare clic su Option Drivers (pulsante).
2. Fare clic su **6.Install SBX-Fi MB 3 AP > Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Sì**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Installazione completa** (pulsante).
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

Applicazione Sound Blaster X-Fi MB3

Eseguire il pannello di controllo **Sound Blaster** dall'area di notifica del sistema operativo (o dalla voce corrispondente nella schermata della **App**). Fare clic sulle schede per accedere ai menu del pannello di controllo. Si noti che gli effetti audio Sound Blaster **non** vengono applicati all'audio generato da un collegamento **HDMI/DisplayPort**.

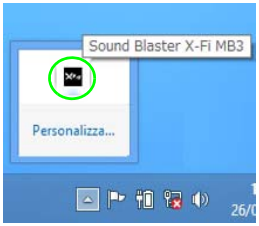
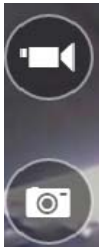


Figura 28
Sound Blaster X-Fi MB3 (Icona nell'area di notifica)

Camera PC

Quando si utilizza la camera PC, l'indicatore LED della camera PC si accenderà (vedere ***la pagina 176***).

App per camere



1. Avviare l'app **Camera** dalla schermata Start scegliendo l'icona **Camera**.
2. L'interfaccia della camera mostra due pulsanti sul lato destro dello schermo.
3. Il pulsante superiore è utilizzato per registrare i video, mentre il pulsante inferiore per scattare foto.
4. **Fare clic con il pulsante destro del mouse** sullo schermo per mostrare i pulsanti del menu nella parte inferiore della schermata.
5. Questi pulsanti consentono di accedere al **Rullino** della fotocamera (dove vengono visualizzate le foto e i video catturati), impostare il **timer** (il periodo di tempo prima che venga avviata la cattura) e impostare il livello di esposizione utilizzando il cursore per ottenere il risultato migliore.

Scattare foto/Registrare video

1. Avviare l'app **Camera** dalla schermata Start scegliendo l'icona **Camera**.
2. Fare clic per selezionare il timer, se si vuole eseguire il conto alla rovescia prima dello scatto.
3. Fare clic per selezionare la modalità **foto** o **video**.
4. Fare clic sull'icona desiderata per scattare una foto o avviare l'acquisizione video (se la registrazione video avvia un timer, questo apparirà nell'angolo in basso a sinistra dello schermo).
5. Per interrompere la cattura del video, fare clic nuovamente la finestra principale (o fare clic sull'icona di stop).
6. Le foto scattate e i video verranno salvati in una cartella **Rullino** all'interno della cartella **Immagini**.

Installazione driver

Il disco *Device Drivers & Utilities + User's Manual* contiene i driver e le utilità necessari per il corretto funzionamento del computer. Inserire il disco e fare clic su **Install Drivers** (pulsante), oppure il pulsante **Option Drivers** per accedere al menu del driver opzionale. Installare i driver attenendosi all'ordine indicato nella ***Tabella 7***. Fare clic per selezionare i driver da installare (è consigliabile annotarsi i driver quando li si installa). **Nota:** Se occorre reinstallare un qualsiasi driver, è opportuno disinstallare prima quello precedente.

Installazione manuale dei driver

Fare clic sul pulsante **Browse CD/DVD** nell'applicazione ***Drivers Installer*** e selezionare il file eseguibile nella cartella del driver corrispondente. Se compare l'installazione guidata **Trovato nuovo hardware** durante la procedura di installazione, fare clic su **Annulla** per chiudere l'installazione guidata e seguire la procedura di installazione come descritto.

Installazione dei driver e alimentazione

Quando si installano i driver, assicurarsi che il computer sia alimentato con l'alimentatore collegato a una fonte di corrente funzionante. Alcuni driver assorbono una quantità considerevole di energia durante la procedura d'installazione, e se la capacità rimanente della batteria non è sufficiente, il computer potrebbe spegnersi e causare problemi al sistema (si noti che non si tratta di un problema legato alla sicurezza e che la batteria sarà ricaricabile in un minuto).

Driver	Pagina#
Chipset	*pagina 198*
NVIDIA Video	*pagina 198*
Rete (LAN)	*pagina 198*
Lettore di schede (Cardreader)	*pagina 198*
Touchpad	*pagina 198*
Airplane	*pagina 198*
Hotkey	*pagina 198*
MEI	*pagina 198*
Audio	*pagina 198*
Modulo LAN Wireless (**opzione**)	*pagina 199*
Lettore d'impronte digitali (**opzione**)	*pagina 201*
Modulo Bluetooth (**opzione**)	*pagina 202*
Tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST)	*pagina 203*
Tecnologia Intel® Rapid Start	*pagina 205*
Sound Blaster Audio	*pagina 196*
Attivare **Windows update***	
***Dopo l'installazione di tutti i driver assicurarsi di aver attivato **Windows update** per ottenere tutti i recenti aggiornamenti di sicurezza ecc. (tutti gli aggiornamenti includeranno i più recenti hotfixes di Microsoft).	

Tabella 7 **- Procedura di installazione**

Chipset
1. Fare clic su **Install Drivers**.
2. Fare clic su **1.Install Chipset Driver > Sì.**
3. Fare clic su **Avanti > Accetta > Installa**.
4. Fare clic su **Fine**.

NVIDIA Video
1. Fare clic su **2.Install NVIDIA VGA Driver > Sì**.
2. Fare clic sul **ACCETTA E CONTINUA** (pulsante) per accettare i termini del contratto di licenza.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **CHIUDI**.

Rete (LAN)
1. Fare clic su **3.Install LAN Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti** > **Installa** > **Fine**.

Lettore di schede (Cardreader)
1. Fare clic su **4.Install Cardreader Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Fine**.

Touchpad
1. Fare clic su **5.Install Touchpad Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** > **Riavvia ora** per riavviare il computer.

Airplane
1. Fare clic su **6.Install Airplane Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Next**.
3. Fare clic su Finish per riavviare il computer.

Hotkey
1. Fare clic su **7.Install Hotkey AP > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

MEI
1. Fare clic su **8.Install MEI Driver > Sì.**
2. Fare clic sul pulsante "**Accetto i termini del contratto di licenza**", quindi fare clic su **Avanti**.
3. Fare clic su **Installa** > **Fine**.

Audio
1. Fare clic su **9.Install Audio Driver > Sì**.
2. Fare clic su **Avanti** > **Fine** per riavviare il computer.

Modulo LAN Wireless (Opzione)

Accertarsi che il modulo Wireless LAN sia attivato (e non in **Modalità aereo**).

Installazione del driver WLAN

Seguire le seguenti istruzioni:

(Intel) WLAN/WLAN e Bluetooth Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WLAN Driver** > **Sì**.
3. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Installa**.
4. Fare clic su **Fine**.

(Terze parti) WLAN802.11b/g/n e Bluetooth 4.0 Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WLAN Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

(Terze parti) WLAN802.11ac e Bluetooth 4.0 Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **1.Install WLAN Driver** > **Sì**.
3. Scegliere la lingua desiderata e fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti** > **Avanti**.
5. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Fine** > **Sì** per riavviare il computer.

Configurazione WLAN in Windows

Accertarsi che il modulo Wireless LAN sia attivato (e non in **Modalità aereo**) prima di iniziare la configurazione.

Modalità Desktop

1. Passa al desktop di Windows (fare clic sull'oggetto del **Desktop** nella schermata Start o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D**).
2. Fare clic sull'icona nell'area di notifica della barra delle applicazioni.
3. Apparirà un elenco dei punti di accesso disponibili.

O

Barra Charms

1. Andare alla **barra Charms**.
2. Selezionare **Impostazioni** e fare clic sull'icona **Wi-Fi** (si dovrebbe leggere **Disponibile** sotto l'icona e la Modalità Aereo dovrebbe essere **Disattivata**).
3. Apparirà un elenco dei punti di accesso disponibili.
4. Fare doppio clic su un punto di accesso per connettersi ad esso (o fare clic sul punto di accesso, quindi fare clic su **Connetti**).
5. Inserire una chiave di sicurezza di rete (password), se necessario, e fare clic su **Avanti**.
6. Si può scegliere se trovare altri dispositivi o meno.
7. Quando si è collegati al punto di accesso di rete verrà visualizzata l'icona di **Connesso**.
8. Selezionare una rete connessa e fare clic su **Disconnetti** per disconnettersi da un punto di accesso collegato.
9. È possibile fare clic sul pulsante **Modalità aereo** per ativare o disattivare la modalità.
10. In alternativa, è possibile fare clic sul pulsante **Wi-Fi** per accendere/spegnere il Wi-Fi.

Wireless Display

Wireless Display utilizza il modulo Wireless LAN/WLAN/ Bluetooth Combo (occorre accertarsi che scheda video e schermo siano compatibili **con il modulo WLAN/Combo particolare**) insieme a **una scheda video e a uno schermo compatibili** (da acquistare separatamente) per consentire all'utente di visualizzare i contenuti dello schermo del notebook su un altro schermo (ad esempio HDTV), senza dover utilizzare cavi in giro per la stanza. È possibile riprodurre giochi, navigare in Internet, visualizzare video o presentazioni di foto direttamente sulla TV o su uno schermo esterno, senza dover utilizzare cavi HDMI o A/V.

Prima di configurare il **Wireless Display** sarà necessario configurare la **scheda compatibile** con lo schermo. Collegare la scheda utilizzando un cavo HDMI o A/V e accendere lo schermo, quindi configurare lo schermo per il canale di ingresso appropriato (per informazioni dettagliate, consultare la documentazione fornita a corredo con la **scheda compatibile**).

Si noti che Wireless Display non richiede alcun driver o applicazione aggiuntiva in ***Windows 8.1***.

Configurazione di Wireless Display

1. Si noti che Wireless Display non richiede alcun driver o applicazione aggiuntiva in ***Windows 8.1***.
2. Andare alla **barra Charms** e selezionare **Dispositivi**.
3. Fare clic su **Proietta**.
4. Fare clic su **Aggiungi uno schermo wireless**.
5. Il sistema cerca tutti i dispositivi di visualizzazione compatibili (**l'operazione potrebbe impiegare fino a 60 secondi** per essere completata).
6. Fare doppio clic su un dispositivo compatibile nell'elenco.
7. Può essere necessario immettere un codice PIN relativo al dispositivo da connettere.
8. Fare clic su **Avanti**.
9. Lo schermo viene quindi connesso (per le impostazioni specifiche dello schermo in oggetto consultare la documentazione fornita a corredo della scheda video o dello schermo).
10. Aprire il menu **Proietta** (**Barra Charms** > **Dispositivi**) e fare clic su **Disconnetti** per disconnettere temporaneamente lo schermo wireless.
11. Per disconnettere in modo permanente lo schermo (sarà necessario ripetere nuovamente il processo di connessione) è possibile selezionarlo in **PC e dispositivi** > **Dispositivi** e fare clic su **Rimuovi dispositivo** > **Sì**.

Lettore d’impronte digitali (Opzione)

Installare il driver e registrare le proprie impronte seguendo le istruzioni seguenti prima dell'uso. Il modulo di lettura impronte digitali utilizza la configurazione **Opzioni di accesso** dell'**Account di *Windows***.

Installazione del driver per l'impronta digitale

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **2.Install Fingerprint Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Next > Install > Finish**.

Configurazione modulo impronte digitali

1. Andare alla **barra Charms**.
2. Selezionare **Impostazioni** e fare clic su **Modifica impostazioni PC**.
3. Fare clic su **Account** e quindi fare clic su **Opzioni di accesso**.
4. Sarà necessario aggiungere una password di ***Windows*** (cliccare su **Aggiungi** sotto **Password**).
5. Dopo avere aggiunto la password sarà necessario riavviare il computer e usare la password per accedere al sistema.
6. Andare alla **barra Charms**.
7. Selezionare **Impostazioni** e fare clic su **Modifica impostazioni PC**.
8. Fare clic su **Account** e quindi fare clic su **Opzioni di accesso**.
9. Fare clic su **Aggiungi** sotto **impronta digitale**.

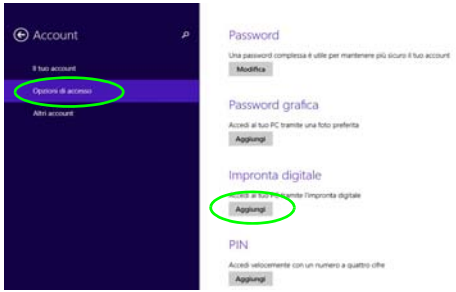


Figura 29 **Account - Opzioni di accesso**

10. Immettere la **password** di ***Windows*** e fare clic su **OK**.
11. Dopodiché vi verrà chiesto di **strisciare lo stesso dito** sul lettore diverse volte.

Figura 30 **- Aggiungere un'impronta digitale**

12. Fare clic su **Fine**.
13. Potete scegliere di **Aggiungere** un **altro** dito (consigliato) oppure di **Rimuovere** la lettura digitale corrente.
14. Adesso effettuate la scansione dell'impronta digitale per accedere al computer.

Modulo Bluetooth (Opzione)

Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivato (e non in **Modalità aereo**).

Installazione del driver Bluetooth

Seguire le seguenti istruzioni:

(Intel) WLAN e Bluetooth Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install Combo BT Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti**.
4. Fare clic sul pulsante di accettazione dell'accordo di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Fine** > **Sì** per riavviare il computer.

(Terze parti) WLAN802.11b/g/n e Bluetooth 4.0 Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install Combo BT Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer.

(Terze parti) WLAN802.11ac e Bluetooth 4.0 Combo

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **3.Install Combo BT Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Installa**.
4. Fare clic su **Fine** > **Sì** per riavviare il computer.

Configurazione Bluetooth in Windows

Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivato (e non in **Modalità aereo**) prima di iniziare la configurazione.

Modalità Desktop

1. Passa al desktop di Windows (fare clic sull'oggetto del **Desktop** nella schermata Start o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **D**).
2. Fare clic nell'area di notifica della barra delle applicazioni e fare doppio clic sull'icona Bluetooth (oppure fare clic e selezionare **Mostra dispositivi Bluetooth**).
3. Viene visualizzata la voce **Bluetooth** in **PC e dispositivi**.

O

Barra Charms

1. Andare alla **barra Charms**.
2. Selezionare **Impostazioni** e fare clic su **Modifica impostazioni PC**.
3. Viene visualizzata la voce **Bluetooth** in **PC e dispositivi**.
4. Selezionare la voce **Bluetooth** in **PC e dispositivi**.
5. Accertarsi che il Bluetooth sia acceso e che compaia l'elenco dei dispositivi rilevati.
6. Fare doppio clic sul dispositivo con cui eseguire il pairing con il computer e fare clic su **Associa**.
7. Alla prima connessione, il computer fornisce un codice di pairing da immettere sul dispositivo.
8. Immettere il codice nel dispositivo Bluetooth e fare clic su **Sì** sul computer per completare il pairing.
9. Selezionare un dispositivo e scegliere **Rimuovi dispositivo** per scollegarsi da esso.

Tecnologia Intel® Smart Response

La **tecnologia Intel® Smart Response** è una funzionalità di cache della tecnologia Intel® Rapid Storage (RST) che accelera la prestazioni del computer utilizzando la SSD come memoria cache tra disco rigido e memoria di sistema. Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un Solid State Drive (SSD) è possibile configurare la **tecnologia Intel® Smart Response** per il sistema.

Requisiti di sistema per supportare la **tecnologia Intel® Smart Response**:

- BIOS di sistema con SATA mode (modalità SATA) impostata su RAID Mode.
- Software tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST) installata.
- Un'unità allo stato solido (SSD) **SATA** con capacità minima di 18,6GB (o con una partizione sull'unità formattata a più di 18,6GB (ad esempio una partizione di 20GB impostata sulla SSD). Si noti che l'SSD richiede almeno 5MB di spazio libero non partizionato e non allocato (se si è utilizzato tutto lo spazio del disco per la partizione occorrerà comprimere dello spazio per l'uso della memoria cache).
  Notare che la **tecnologia Intel® Smart Response** non è compatibile con i M.2 **PCIe** SSD.

Installazione del driver IRST

1. Fare clic su **Option Drivers** (pulsante).
2. Fare clic su **4.Install IRST Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti**.
4. Selezionare la casella per accettare i termini del contratto di licenza, quindi fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** > **Avanti** > **Sì** > **Avanti**.
6. Fare clic su **Fine** per riavviare il computer (Dopo il riavvio del computer sarà necessario riavviare di nuovo il sistema).

Attivazione della tecnologia Intel® Smart Response

1. Fare clic sull'icona (**Tecnologia Intel® Rapid Storage**) nella schermata della **App**.
2. Fare clic su **Attiva accelerazione** in **Prestazioni > Tecnologia Smart Response** (*Si noti che occorreranno almeno 5MB di spazio libero non partizionato e non allocato sulla SSD altrimenti la voce **Tecnologia Smart Response** non comparirà*).
3. Selezionare la SSD da utilizzare come dispositivo cache.
4. Selezionare la dimensione della SSD da assegnare alla memoria cache (tutto lo spazio libero della SSD può essere utilizzato per archiviare dati utilizzando il volume RAID 0 a singolo disco dati semplice che viene creato automaticamente).
5. Selezionare il disco rigido (o il volume RAID) da accelerare (è vivamente consigliato accelerare il volume di sistema o il disco di sistema per ottenere le massime prestazioni).
6. Selezionare la modalità di accelerazione (la **Modalità Avanzata** è attivata per impostazione predefinita).
   Nota: **Modalità Avanzata** (predefinita): Accelerazione ottimizzata per la protezione dati
   Modalità Ingrandita: Accelerazione ottimizzata per le prestazioni input/output.
7. La pagina viene aggiornata e riporta la nuova configurazione in **Prestazioni > Tecnologia Smart Response**.

Tecnologia Intel® Rapid Start

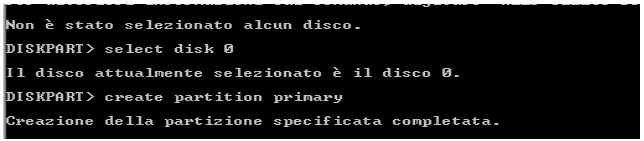
La **tecnologia Intel® Rapid Start** può riprendere l'alimentazione a partire dall'Ibernazione entro 7/9 secondi e può ricordare lo stato precedente del computer in assenza di alimentazione.

Requisiti di sistema per supportare la **tecnologia Intel® Rapid Start**:

- La Rapid Start Technology (tecnologia Rapid Start) va attivata dal menu Advanced del BIOS.
- Software tecnologia Intel® Rapid Storage (IRST) installata.
- Un Solid State Drive (SSD) **SATA** con capacità minima di 18,6GB.
  Notare che la **tecnologia Intel® Rapid Start** non è compatibile con i M.2 **PCIe** SSD.

Configurazione della tecnologia Intel® Rapid Start

1. Attivare/disattivare la **Intel(R) Rapid Start Technology** dal BIOS.
2. Aprire il **Pannello di controllo** di ***Windows*** e fare doppio clic su **Strumenti di amministrazione** (**Sistema e sicurezza**) **> Gestione computer > Archiviazione > Gestione disco**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla SSD e selezionare **Riduci volume** dal menu.
4. Immettere la cifra, che dovrebbe essere uguale alla quantità di memoria di sistema (RAM) del computer, in "**Specificare la quantità di spazio da ridurre, in MB**".
5. Fare clic su **Riduci** (tutto lo spazio libero può essere formattato per l'uso di archiviazione).
6. Eseguire l'applicazione Desktop e fare clic con il pulsante destro del mouse nell'angolo inferiore sinistro per far apparire il menu contestuale (o utilizzare la combinazione di tasti **Tasto logo Windows** + **X**) e selezionare **Prompt dei comandi (amministratore)**.
7. Digitare "**DISKPART**".
8. Al comando DISKPART digitare "**list disk**".
9. Digitare "**select disk #**" (dove **#** è il numero del disco su cui creare la partizione di archiviazione, pertanto fare riferimento ai risultati ottenuti da "list disk" per il numero di disco da utilizzare).
10. Viene visualizzato il messaggio "**Il disco attualmente selezionato è il disco #**".
11. Digitare "**create partition primary**".
12. Dovrebbe comparire il messaggio "**Creazione della partizione specificata completata.**".


Non è stato selezionato alcun disco.
DISKPART> select disk 0
Il disco attualmente selezionato è il disco 0.
DISKPART> create partition primary
Creazione della partizione specificata completata.

13. Digitare “**detail disk**”.
14. Digitare “**select Volume #**” (**#** è il volume della partizione di archiviazione, pertanto fare riferimento ai risultati ottenuti da **"detail disk"** per il numero di volume esatto).
15. Viene visualizzato il messaggio “**Il volume attualmente selezionato è il volume #**”.
16. (**MBR**)
    Digitare “**set id=84 override**” (l'id deve essere impostato su 84).
    (**GPT**)
    Digitare “**set id=D3BFE2DE-3DAF-11DF-BA40-E3A556D89593**”.
17. Viene visualizzato il messaggio “**impostazione dell’ID della partizione specificata completata.**”.
18. Chiudere la finestra di CMD.
19. Aprire il **Pannello di controllo** di ***Windows*** e fare doppio clic su **Strumenti di amministrazione** (**Sistema e sicurezza**) **> Gestione computer > Archiviazione > Gestione disco**.
20. La partizione del disco dovrebbe divenire **Integro (Partizione per ibernazione)**.

21. Riavviare il computer.
22. Installare il driver (vedere sotto).

Installazione del driver tecnologia Intel® Rapid Start

1. Fare clic su **Option Drivers**.
2. Fare clic su **5.Install Rapid Start Driver** > **Sì**.
3. Fare clic su **Avanti** > **Sì** > **Avanti**.
4. Fare clic su **Fine**.

TPM (Trusted Platform Module)

Prima di configurare le funzioni TPM è necessario inizializzare la piattaforma di sicurezza.

Attivazione di TPM

1. Riavviare il computer.
2. Inserire **Aptio Setup Utility** premendo **F2** durante il **POST** .
3. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il menu **Security**.
4. Selezionare **TPM Configuration** e premere Invio.
5. Premere Invio per accedere al menu **Security Device Support** e selezionare **Enable** (Attiva).
6. Sarà necessario premere **F4** per salvare le modifiche e riavviare il computer.

Gestione TPM in Windows

Potete gestire le vostre impostazioni TPM dalll'interno di ***Windows***:

1. Andare al **Pannello di controllo**.
2. Fare clic su **Crittografia unità BitLocker** (**Sistema e sicurezza**).
3. Fare clic su **Amministrazione TPM**.

Unità dati fisse
DATA (D:) BitLocker disattivato
Vedere anche
Amministrazione TPM
Gestione disco
Informativa sulla privacy
Unità dati rimovibili - BitLocker To Go
Per utilizzare BitLocker To Go, inserire un'unità flash USB rimovibile.

Figura 31 **- Crittografia unità BitLocker (Amministrazione TPM)**

4. La finestra di gestione TPM vi consente di configurare il TPM dall'interno di ***Windows***. Dato che in genere il TPM è amministrato all'interno delle organizzazioni e delle imprese di grandi dimensioni, l'amministratore di sistema dovrà assistere l'utente nella gestione delle informazioni qui riportate.

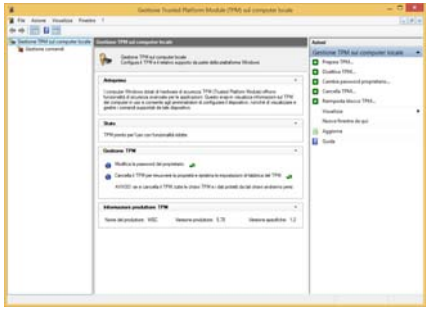


Figura 32 **Gestione Trusted Platform Module (TPM) sul computer locale**

Azioni TPM

1. Cliccare **Prepara TPM** e seguire le istruzioni della procedura guidata per preparare il TPM (è probabile che ciò richieda un riavvio del computer e la conferma delle impostazioni dopo il riavvio mediante la pressione del pertinente tasto F).
2. Dopo il riavvio il TPM verrà preparato e potrete usare il menu **Azioni** per **Disattiva TPM**, **Cambia password proprietario**, **Cancella TPM** oppure **Reimposta blocco TPM**.
3. Una procedura guidata vi condurrà tra i vari passaggi della procedura di impostazione.

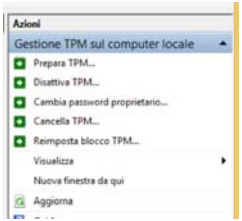


Figura 33 **Menu Azioni**

Modulo 3G/4G

(Opzionale solo per il Modello A)

Se nell'opzione di acquisto è stato incluso un **modulo 3G/4G opzionale**, seguire le istruzioni sotto per installare la carta USIM (presumibilmente fornita dal proprio operatore), quindi installare l'applicazione.

Inserimento della carta USIM

1. **Spegnere** il computer, girarlo e **rimuovere la batteria** 1.
2. Inserire la carta USIM come illustrato sotto finché non scatta in posizione e installare nuovamente la batteria.

1
SIM
Orientamento della scheda USIM
Si noti che il lato leggibile della scheda USIM, quello con i contatti di colore oro, deve essere rivolto verso l'alto, come illustrato in figura.

Figura 34 **- Rimozione della batteria e inserimento della carta USIM**

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa - Soluzione
Non è possibile rilevare i moduli **LAN Wireless** e **Bluetooth**.	*I moduli sono disattivati quando il computer si trova nella modalità aereo.* Controllare il LED indicatore ✈ per vedere se il computer è in modalità aereo (vedere ***la Tabella 4 a pagina 178***). Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F11** per attivare/disattivare la modalità aereo (vedere ***la Tabella 4 a pagina 178***).
Non è possibile rilevare il modulo **camera PC**.	*Il modulo è disattivato.* Utilizzare la combinazione di tasti **Fn + F10** per attivare il modulo (vedere ***la Tabella 4 a pagina 178***). Lanciare l'applicativo fotocamera per visualizzare l'immagine della fotocamera.
I file video catturati dalla **camera PC** prendono troppo spazio sul disco.	Nota catturare file di video ad altra risoluzione molto spazio disco disponibile per ogni file. Nota ***Windows*** richiede un minimo di **20GB (64bit)** di spazio disco libero sulla partizione del **disco C:**. Si consiglia di salvare la cattura del file video in un'ubicazione diversa dal **disco C:**, limitare la dimensione del file del video catturato o ridurne la risoluzione.
Il computer è spento (o in modalità Sospensione) ma alimentato dall'alimentatore collegato in una presa funzionante o dalla batteria con un livello di capacità superiore al 20%. **Ho collegato un dispositivo alla porta USB alimentata** per caricarlo, ma **questo non si carica**.	*La porta non è alimentata*. Attivare/disattivare la porta utilizzando la combinazione di tasti **Fn + Pulsante di alimentazione**. Questa funzione potrebbe non funzionare con certi dispositivi esterni conformi USB (controllare nella documentazione del dispositivo). Se è questo il problema, **accendere il computer e collegare il dispositivo USB esterno per caricarlo**.

Specifiche tecniche

Ultimi aggiornamenti delle specifiche tecniche

Le specifiche tecniche elencate in questa appendice sono corrette al momento di andare in stampa. Alcuni elementi (in particolare tipi di processore e velocità) possono essere modificati o aggiornati causa la programmazione del produttore. Per dettagli rivolgersi al proprio centro di assistenza.

Opzioni di processore

Processore Intel® Core™i7

i7-4790K (4,00GHz)

Cache L3 da 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i7-4790 (3,60GHz)

Cache L3 da 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

i7-4790S (3,20GHz)

Cache L3 da 8MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 65W

Processore Intel® Core™i5

i5-4690K (3,50GHz)

Cache L3 da 6MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 88W

i5-4460 (3,20GHz)

Cache L3 da 6MB, **22nm**, DDR3L-1600MHz, TDP 84W

Logica del core

Chipset Intel® Z97

Opzioni LCD

Modello A

15,6" (39,62cm), 16:9, QFHD (3840x2160)/ FHD (1920x1080)

Modello B

17.3" (43.94cm), 16:9, FHD (1920x1080)

Opzioni di adattatori video

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 980MX PCI-E

8GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 12

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 970MX PCI-E

6GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 12

Scheda video NVIDIA® GeForce GTX 965MX PCI-E

4GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 12

Scheda video NVIDIA® Quadro K5100M PCI-E

8GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.1

Scheda video NVIDIA® Quadro K3100M PCI-E

4GB GDDR5 Video RAM On Board

Compatibile con MS DirectX® 11.1

BIOS

AMI BIOS (SPI Flash ROM da 64Mb)

Memoria

Quattro prese SODIMM 204 pin, dotate di supporto per la memoria **DDR3L 1600MHz**

(La frequenza operativa reale della memoria dipende dal bus FSB del processore.)

Memoria espandibile da **4GB** (**minimo**) a **32GB** (**massimo**)

Periferica di puntamento

Touchpad incorporato (funzionalità tasto di scorrimento integrata)

Tastiera

Tastiera Winkey **illuminata** colore completo con tastierino numerico e tasti anti-ghost

Sicurezza

Slot blocco di sicurezza (tipo Kensington®)

Password del BIOS

(**Opzione di fabbrica**) Modulo lettore d'impronte digitali

TPM 2.0

Periferiche di memorizzazione

Due dischi rigidi/SSD sostituibili da 2,5" (6cm) **7,0mm/9,5mm** (altezz.) **SATA** con supporto RAID livelli 0/1

(**Opzione di fabbrica**) **Due** SSD M.2 **SATA** 2280 con supporto RAID livelli 0/1

O

(**Opzione di fabbrica**) **Due** SSD M.2 **PCIe** 2280

Audio

Interfaccia conforme HDA

Emissione digitale S/PDIF

Due casse

Sound Blaster Audio
Tecnologia del suono 3D ANSP™ sull'uscita delle cuffie
Microfono array integrato

(**Solo Modello B**) Un subwoofer

Nota: Uscita audio 7.1 canali esterna con supporto di jack uscita delle cuffie, jack ingresso del microfono, jack di ingresso di linea e jack uscita S/PDIF

Interfaccia

Quattro porte USB 3.0 (include una porta USB alimentata AC/DC)

Una porta eSATA (porta USB 3.0 combinata)

Una porta uscita HDMI

Due porte DisplayPort

Un jack uscita S/PDIF

Un jack uscita delle cuffie

Un jack ingresso del microfono

Un jack di ingresso di linea

Un jack RJ-45 per LAN

Un jack di ingresso

Lettore di schede

Modulo lettore di schede Push-Push multi-in-1

MMC (MultiMedia Card) / RS MMC

SD (Secure Digital)/ Mini SD/ SDHC/ SDXC (fino a UHS-II)

Slot M.2

Slot 1 per il modulo combo **Bluetooth e Wireless LAN**

Slot 2 per **SSD SATA** o **PCIe x2** o **PCIe x4**

Slot 3 per **SSD SATA** o **PCIe x2**

O

(**Opzione di fabbrica - Modello A**) Slot 3 per il modulo **3G/4G**

Comunicazione

Ethernet LAN gigabit PCIe

Modulo di camera PC FHD 2,0M

(**Opzione di fabbrica - Solo Modello A**) Modulo 3G/4G M.2

Moduli M.2 WLAN/ Bluetooth:

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-AC 7265 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11ac**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-N 7265 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**)

(**Opzione di fabbrica**) Intel® Wireless-AC 3160 Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11ac**)

(**Opzione di fabbrica**) Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11b/g/n**) (terze parti)

(**Opzione di fabbrica**) Bluetooth **4.0** e Wireless LAN (**802.11ac**) (terze parti)

Requisiti ambientali

Temperatura

In esercizio: 10°C - 35°C

Non in esercizio: -20°C - 60°C

Umidità relativa

In esercizio: 20% - 80%

Non in esercizio: 10% - 90%

Alimentazione

Pacco batteria rimovibile Smart agli ioni di Litio a 8 celle, 82WH

Adattatore AC/DC a pieno campo

Ingresso AC: 100-240V, 50-60Hz

Uscita DC: 19,5V, 11,8A (**230W**)

Dimensioni fisiche & peso

Modello A

386 (larghezza) x 262 (profondità) x 7 - 35,7 (altezza) mm

3,4kg (Barebone con scheda video & batteria 82WH)

Modello B

418 (larghezza) x 282 (profondità) x 16 - 38,7 (altezza) mm

3,9kg (Barebone con scheda video & batteria 82WH)